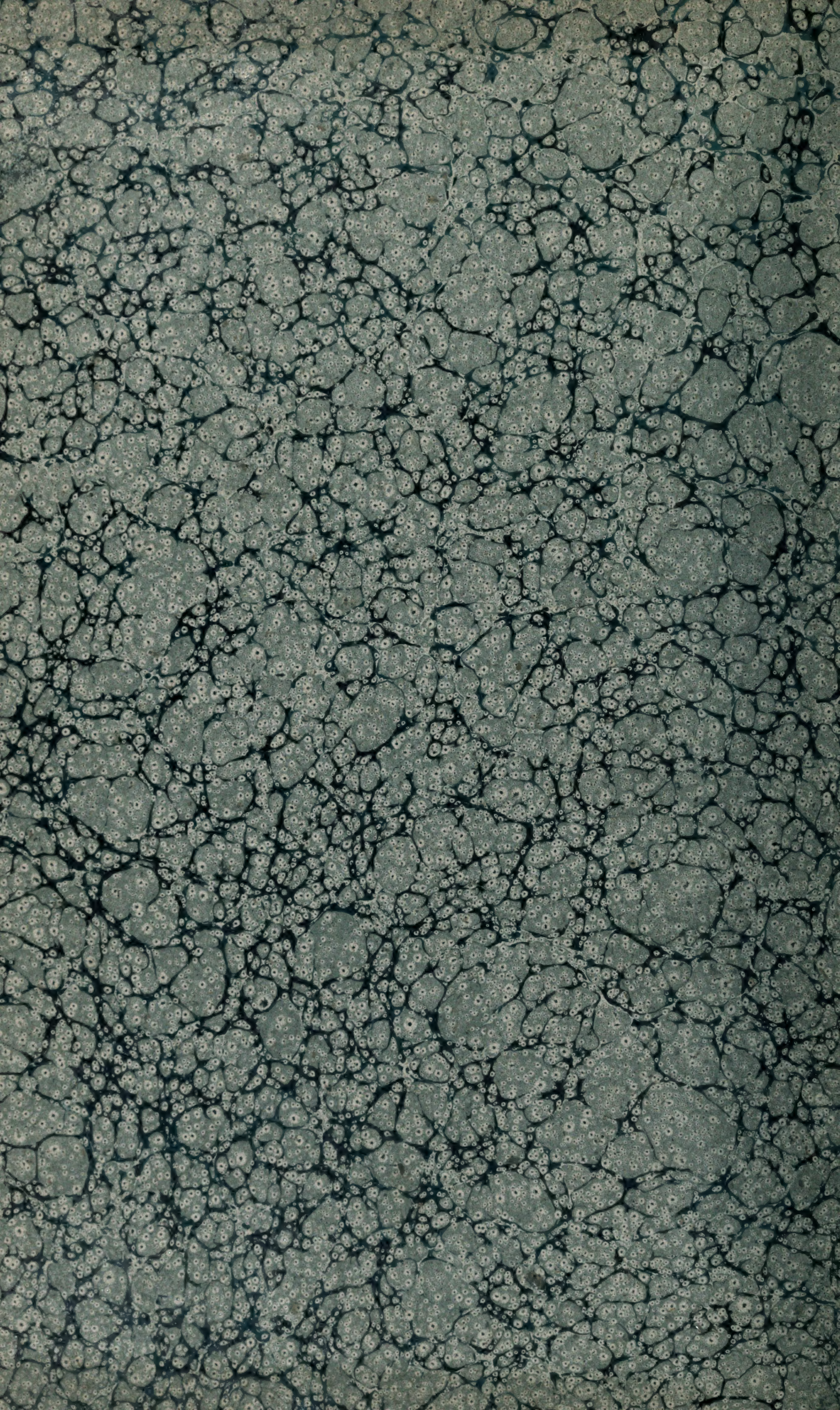






# HISTOIRE NATURELLE

DES

# MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES

DE FRANCE

---

## ATLAS

Paris. — Imprimerie de L. MARTINET, rue Mignon, 2.

# HISTOIRE NATURELLE

DES

# MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES

## DE FRANCE

CONTENANT

DES ÉTUDES GÉNÉRALES SUR LEUR ANATOMIE ET LEUR PHYSIOLOGIE

ET LA DESCRIPTION PARTICULIÈRE

DES GENRES, DES ESPÈCES ET DES VARIÉTÉS

PAR

**A. MOQUIN-TANDON**

MEMBRE DE L'INSTITUT (ACADÉMIE DES SCIENCES)
ANCIEN PROFESSEUR DE BOTANIQUE A LA FACULTÉ DES SCIENCES ET AU JARDIN DES PLANTES DE TOULOUSE
PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE MÉDICALE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS
CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR, ETC.



## ATLAS DE 54 PLANCHES



PARIS

CHEZ J.-B. BAILLIÈRE

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE

rue Hautefeuille, 19

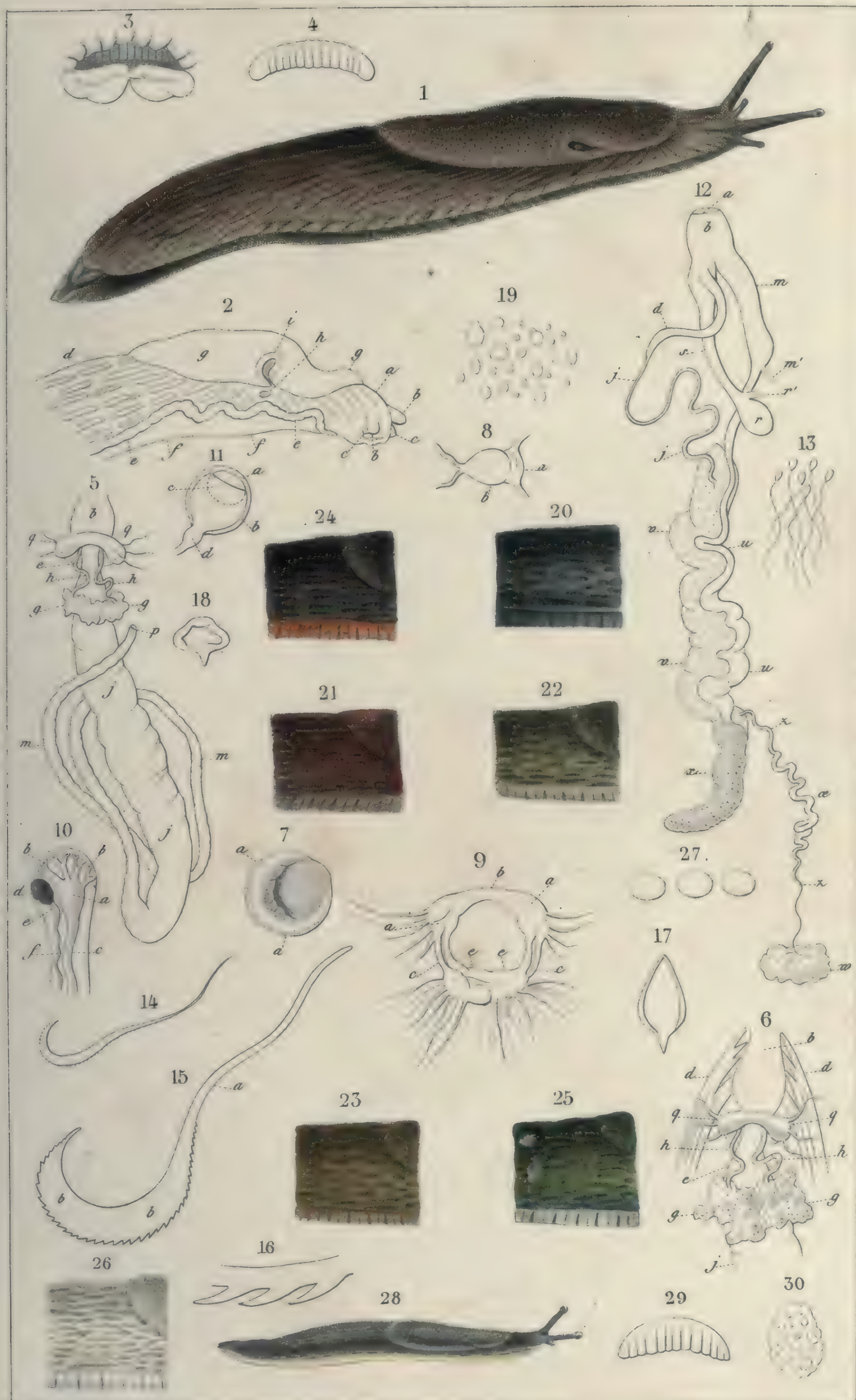
A LONDRES, CHEZ H. BAILLIÈRE
219, Regent Street

A NEW-YORK, CHEZ H. BAILLIÈRE
290, Broadway

A MADRID, CHEZ BAILLY-BAILLIÈRE, CALLE DEL PRINCIPE, 11

1855

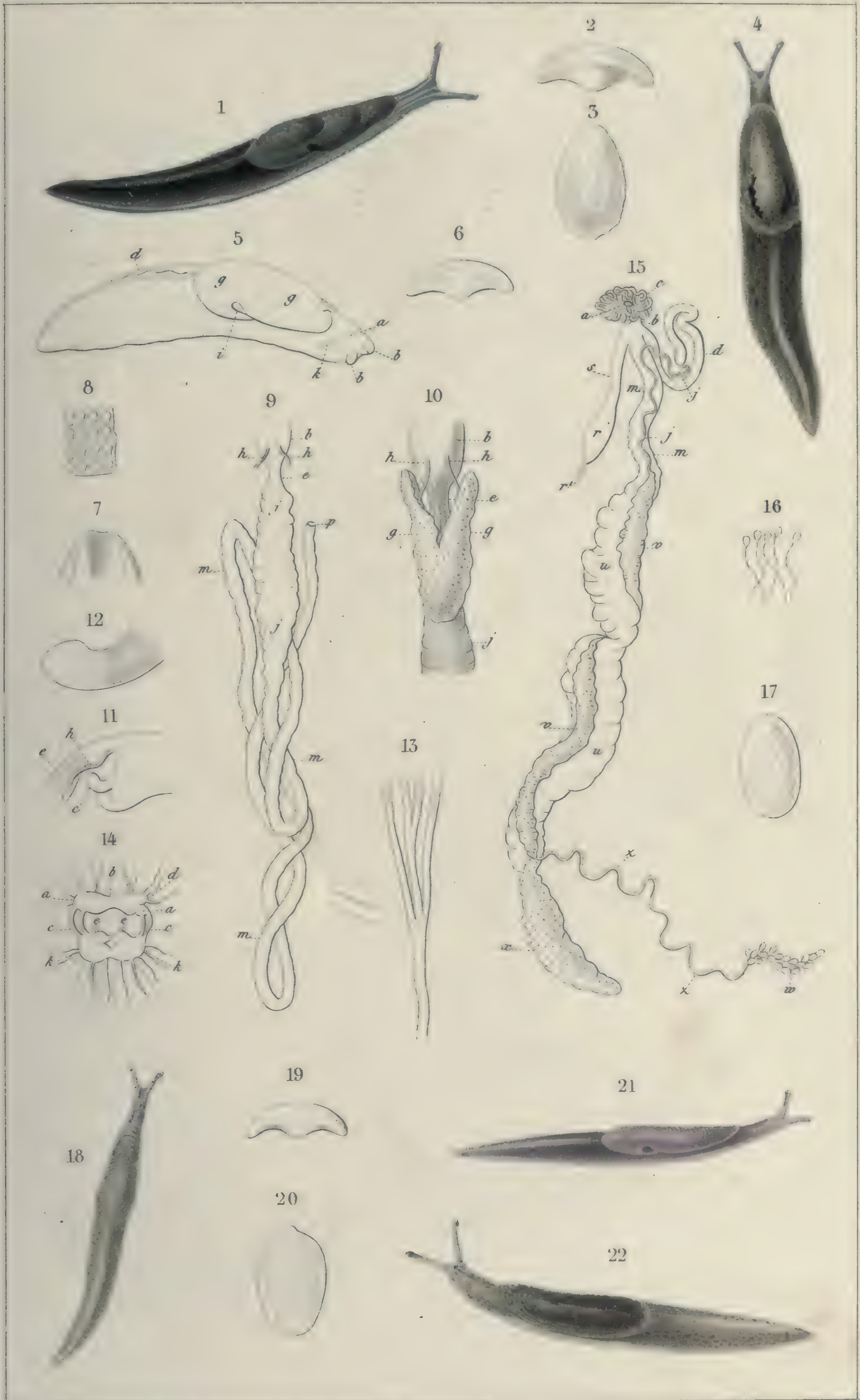

LIBRARY
FEB 27 1973
UNIVERSITY OF TORONTO




A. M. et M. L. del.  Imp. N. Rémond r. des Noyers N° 65  Oudet sc.

ARION.

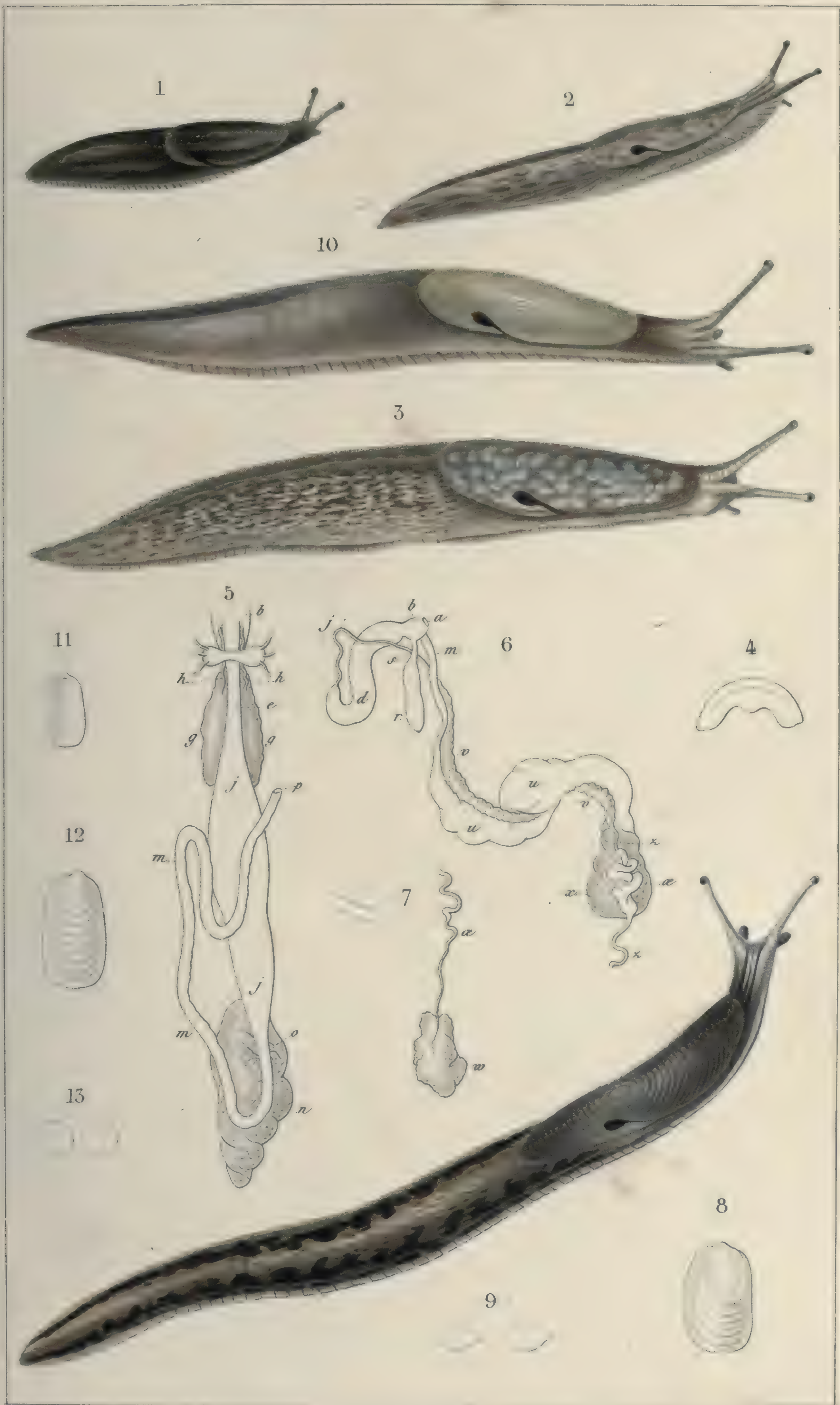
Publié par J.B. Baillière, à Paris




A.M del. Imp N. Rémond r des Noyers N° 65 Oudet sc.

**LIMACE.**

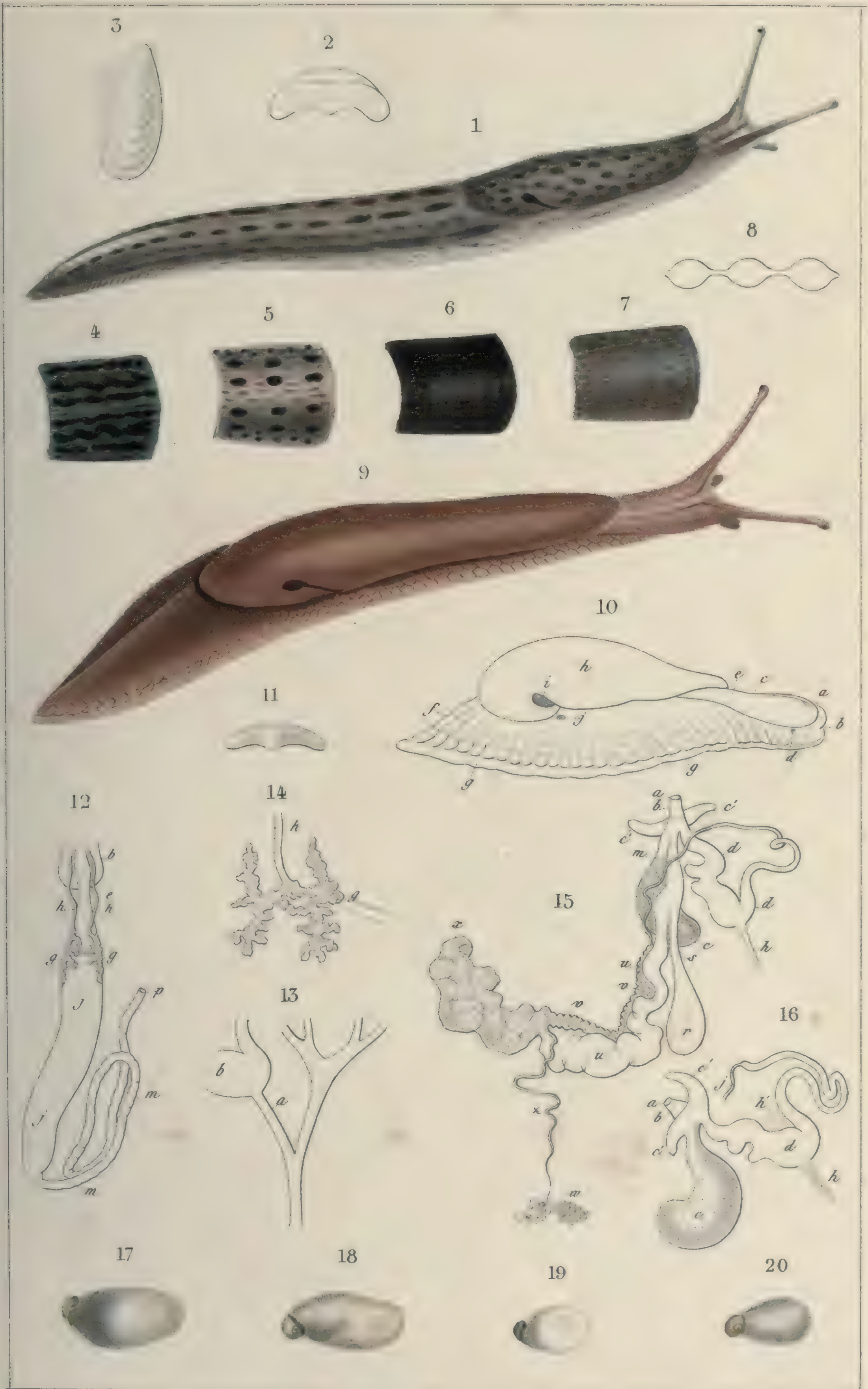
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. Imp. Rémond, r. des Noyers, 65. Oudet sc.

LIMACE.

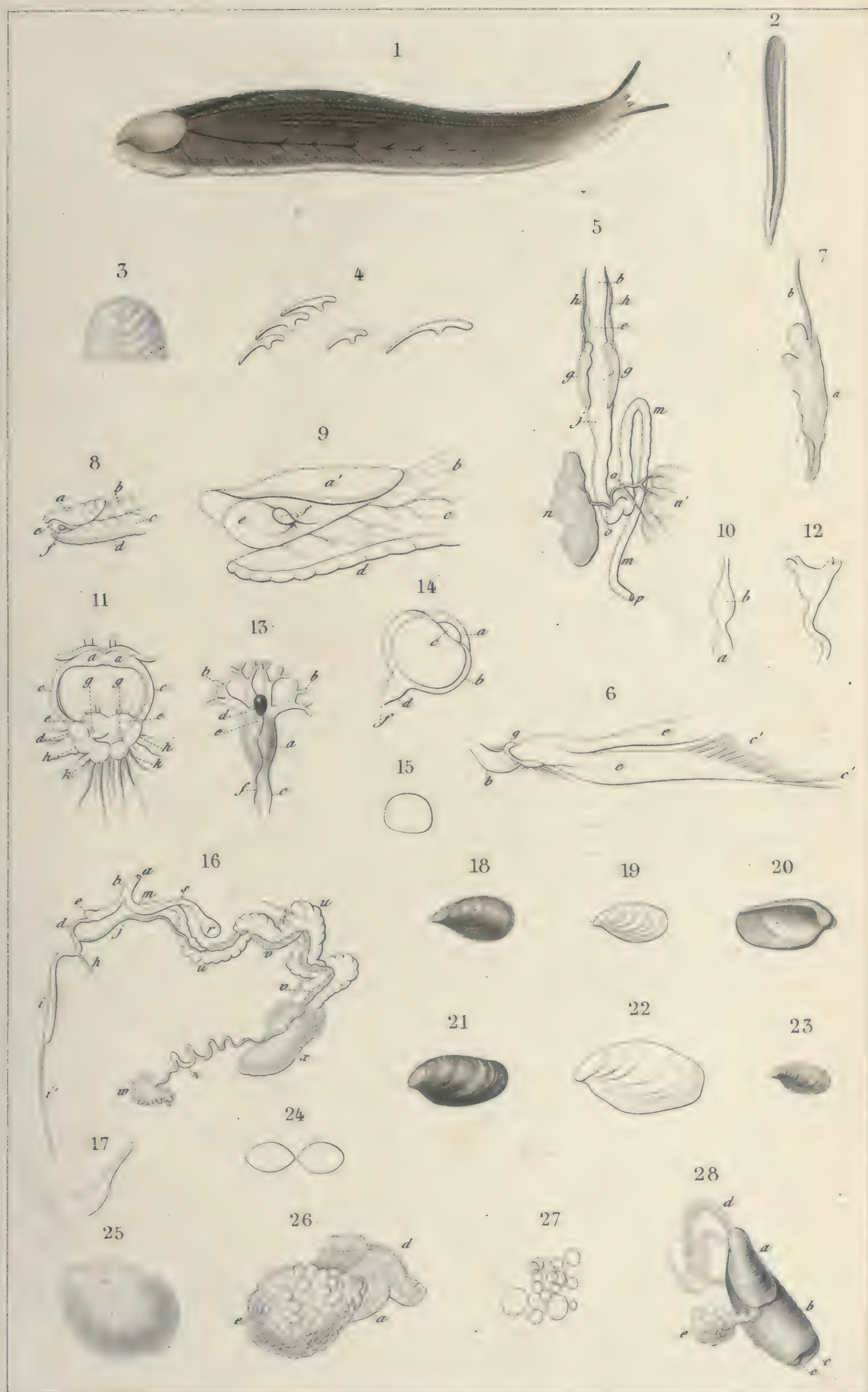
Publié par J.B Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del.    Imp. Rémond, r. des Noyers, 65.    Oudet sc.

LIMACE. PARMACELLE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A.M. et M.L. del. Imp. N. Rémond r. des Noyers, 65. Oudet sc.

# TESTACELLE.

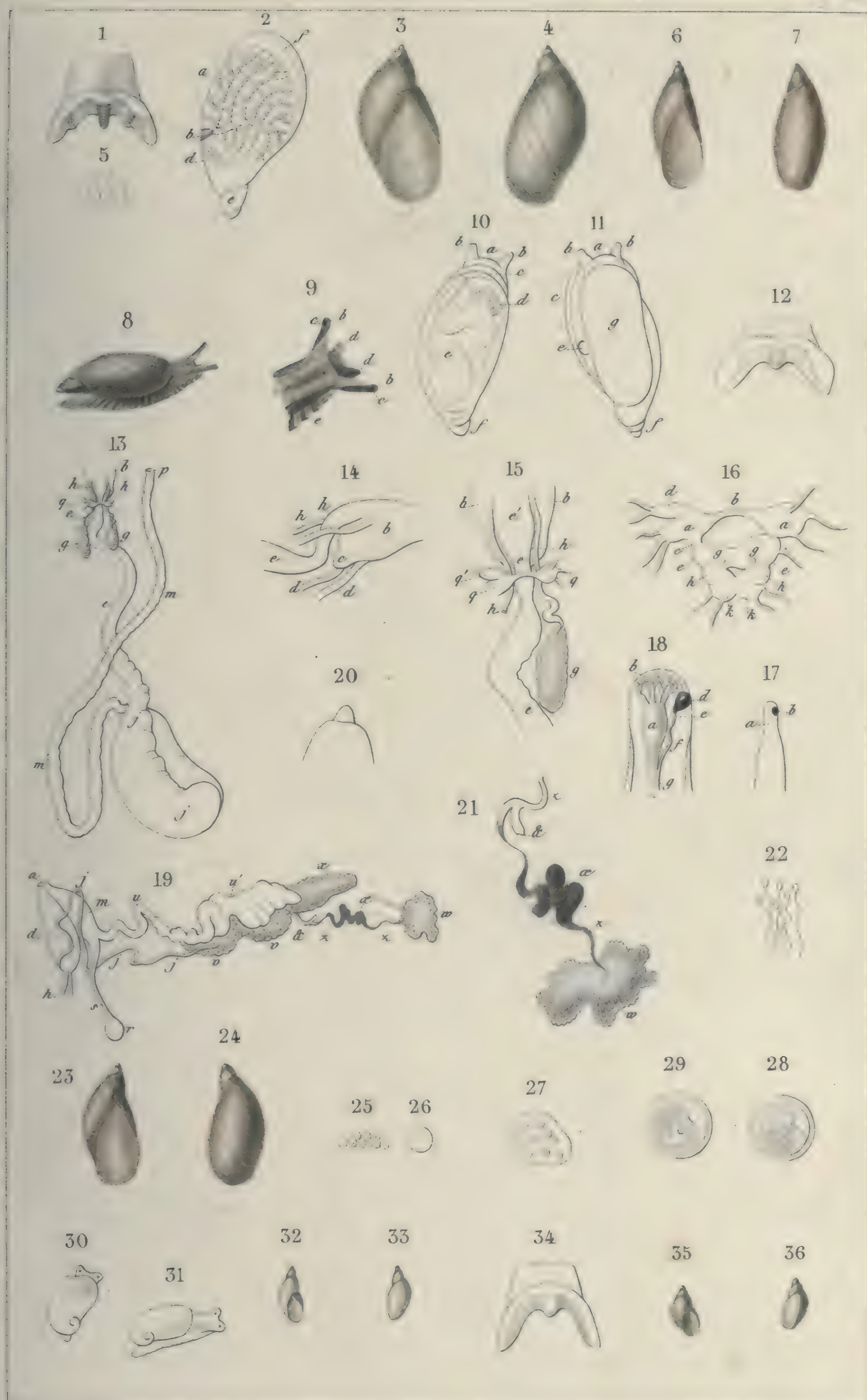
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. Imp. N. Rémond r. des Noyers, 65. Oudet sc.

**VITRINE.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. — Imp. N. Rémond r. des Noyers, 66 — Oudet sc.

AMBRETTE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. et M. L. del. Imp. Rémond r. des Noyers, 65. Oudet sc.

ZONITE.

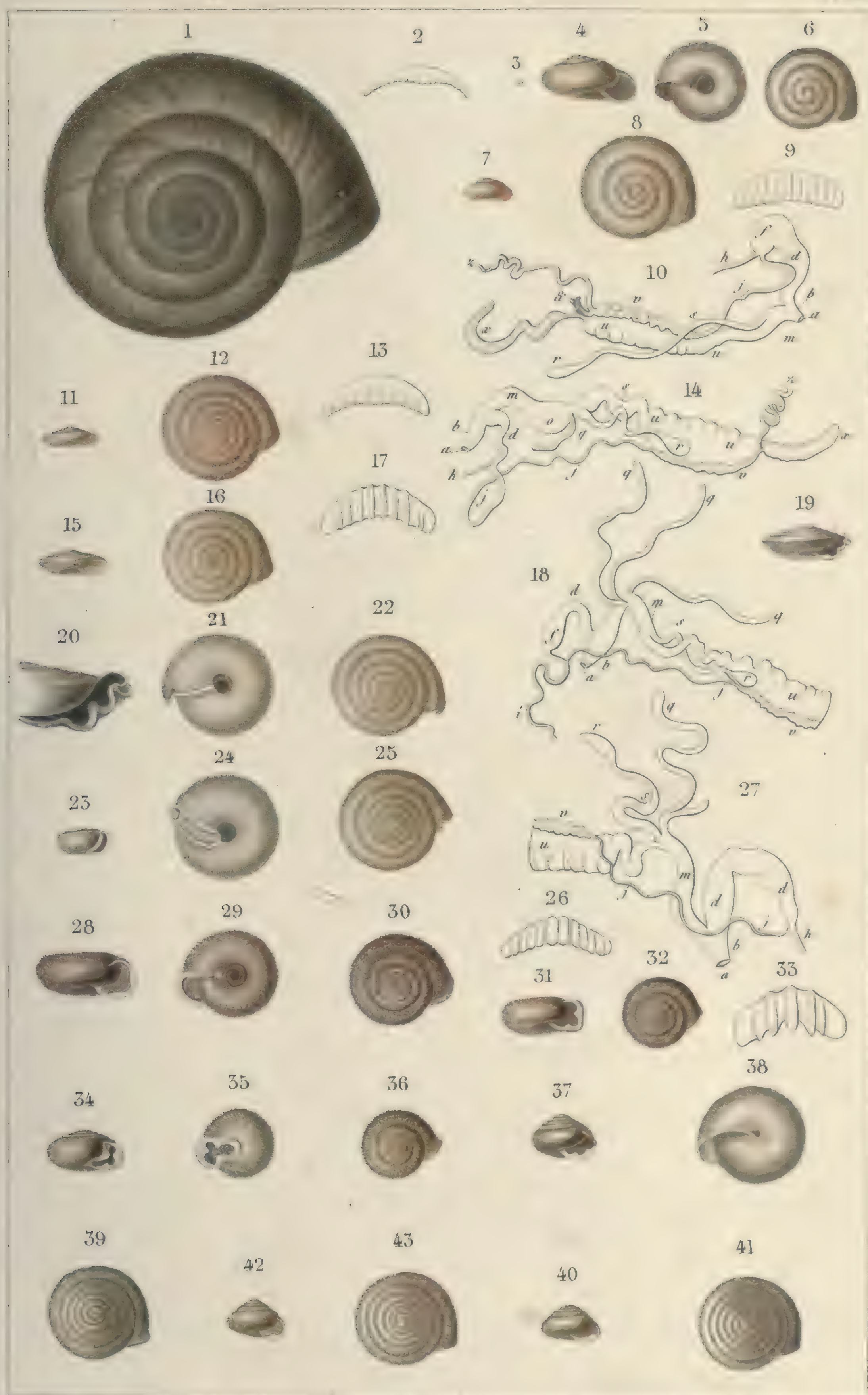
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. Imp. Rémond, r. des Noyers, 63 Oudet sc.

# ZONITE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. et M. L. del. Imp. Rémond, r. des Noyers 65. Oudet sc.

HÉLICE.

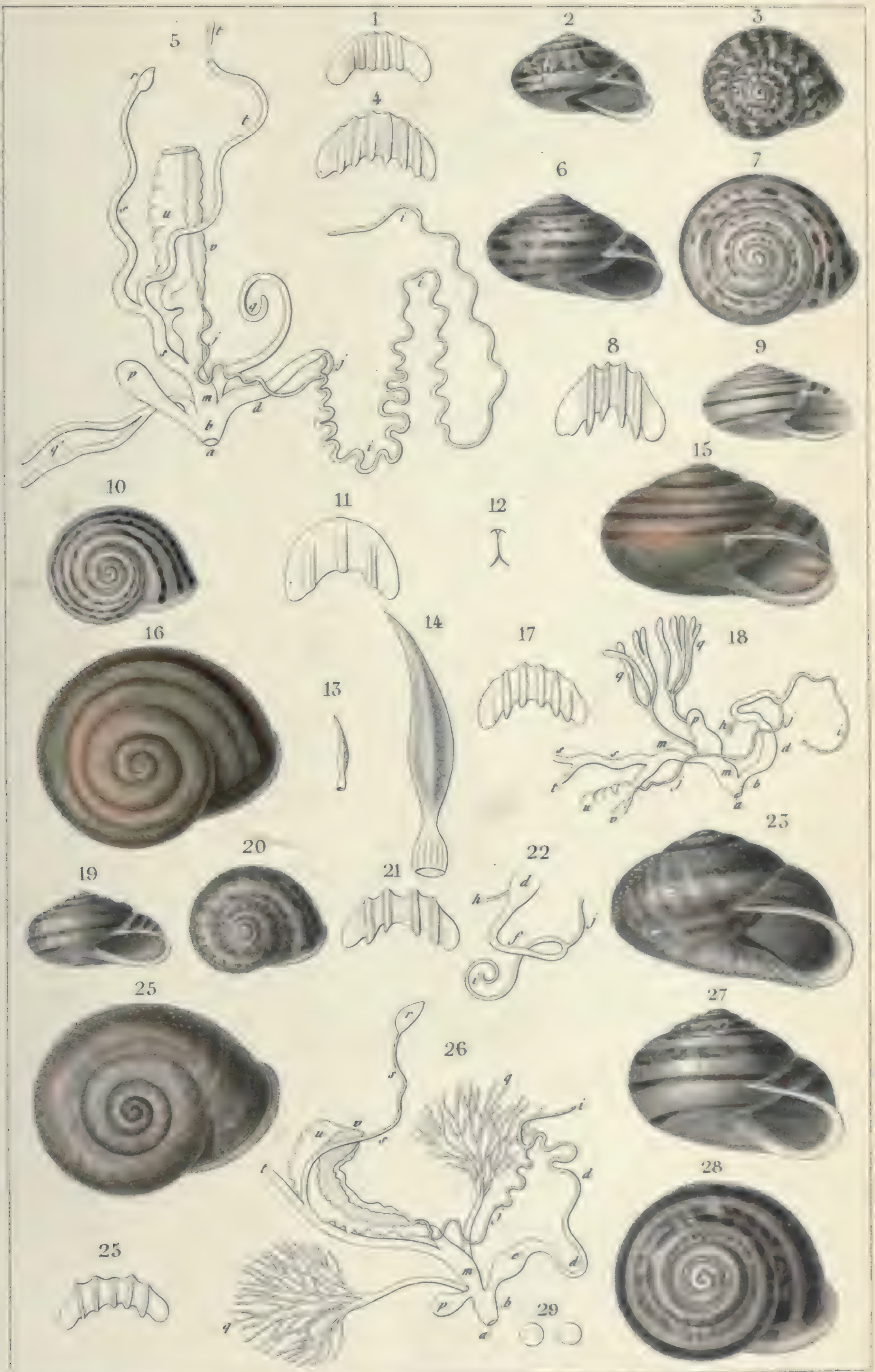
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. Imp. N. Rémond r. des Noyers, N° 63 Oudet sc.

HÉLICE.

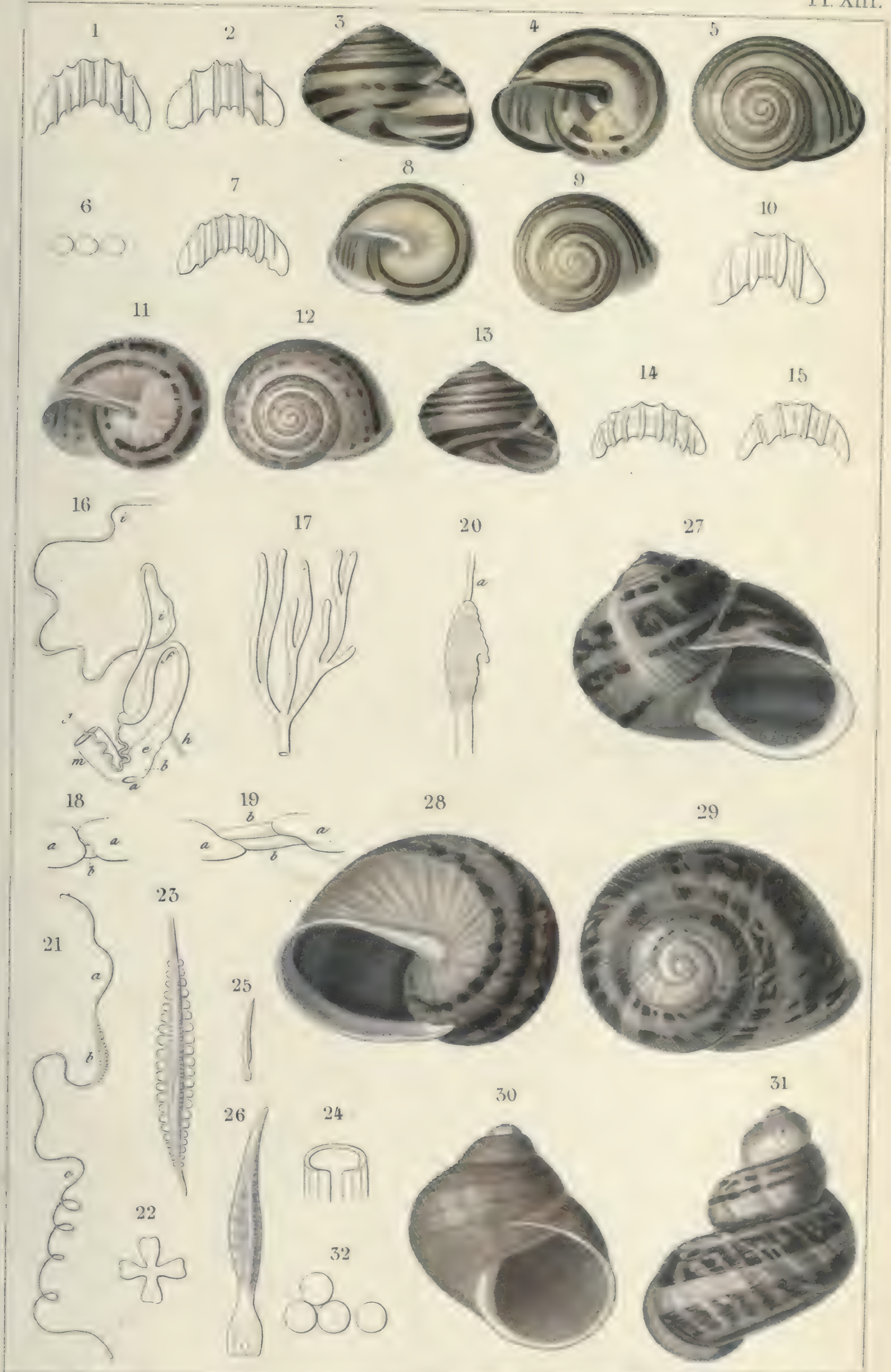
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A.M. et M.L. del. Imp N. Rémond r. des Noyers, 65. Oudet sc.

# HÉLICE.

Publié par J.B. Baillière, à Paris.




HÉLICE.

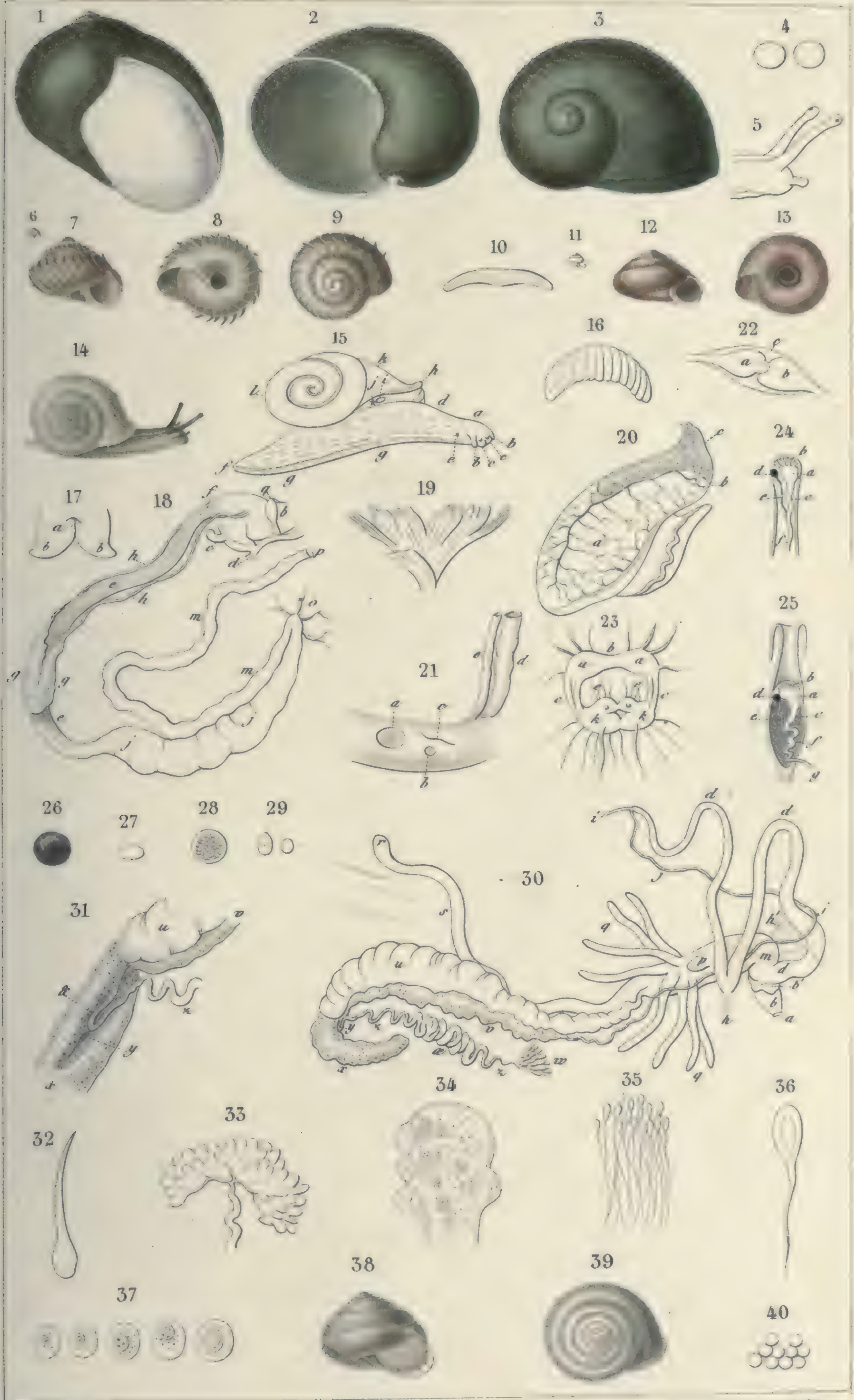
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. Imp. H. Rémond r. des Noyers, 65. Oudet sc.

HÉLICE.

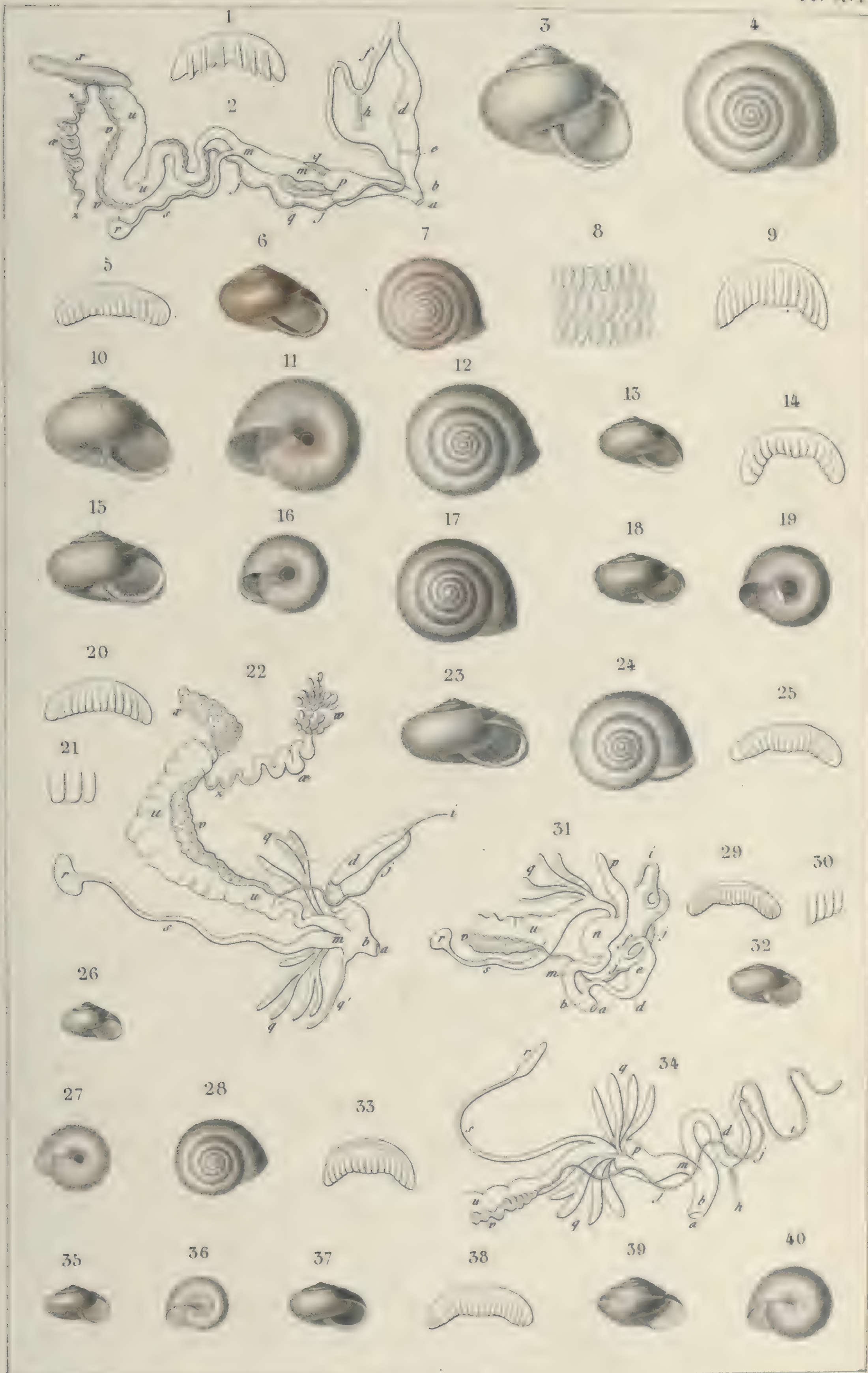
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. Imp. N. Rémond, r. des Noyers, 65 Oudet sc.

HÉLICE.

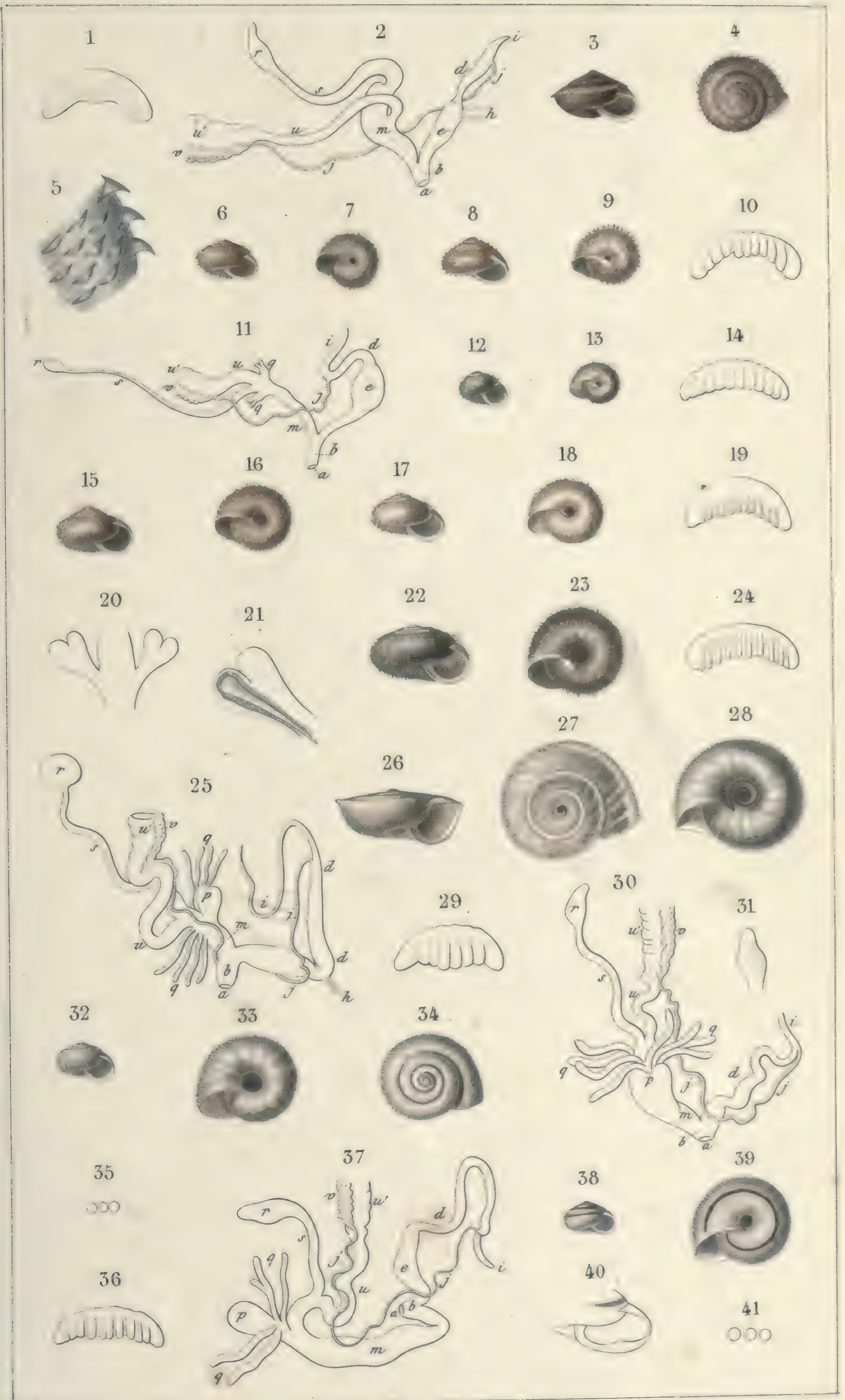
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A.M. et M.L. del. Imp. N. Rémond r. des Noyers, 65. Oudet sc.

HÉLICE.

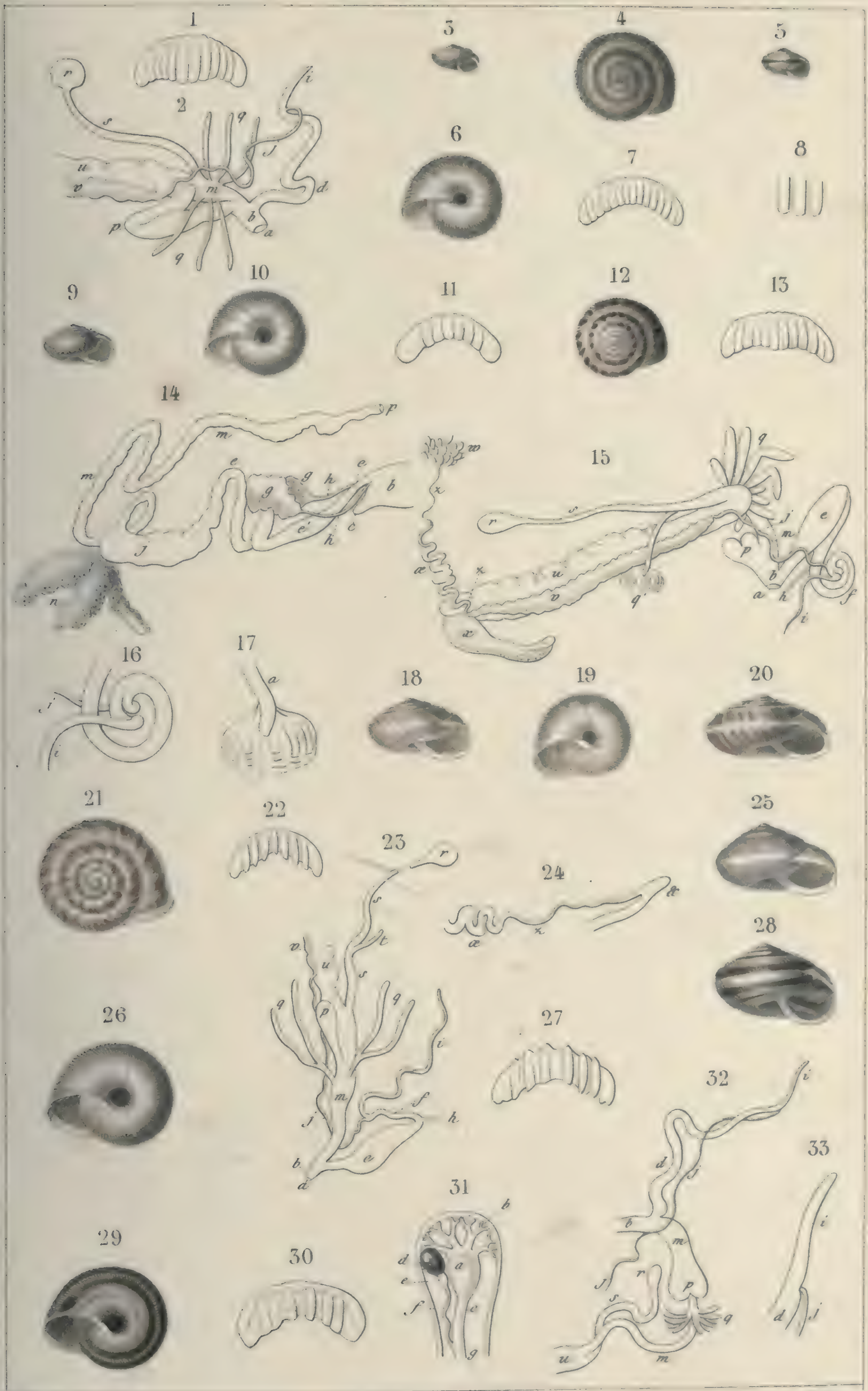
Publié par J.B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, N° 63. Oudet sc.

HÉLICE.

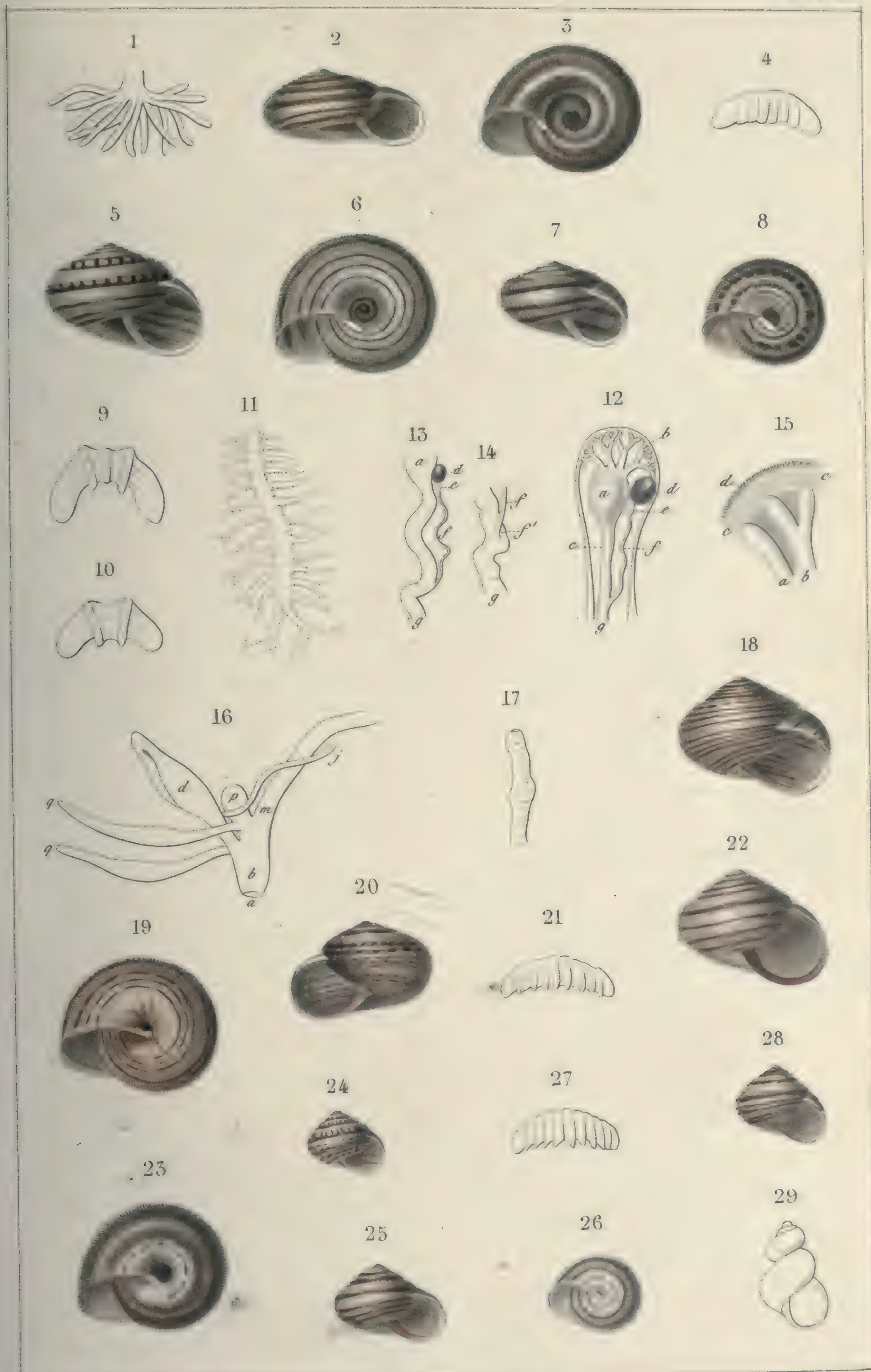
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del.  N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65  Oudet sc.

# HÉLICE.

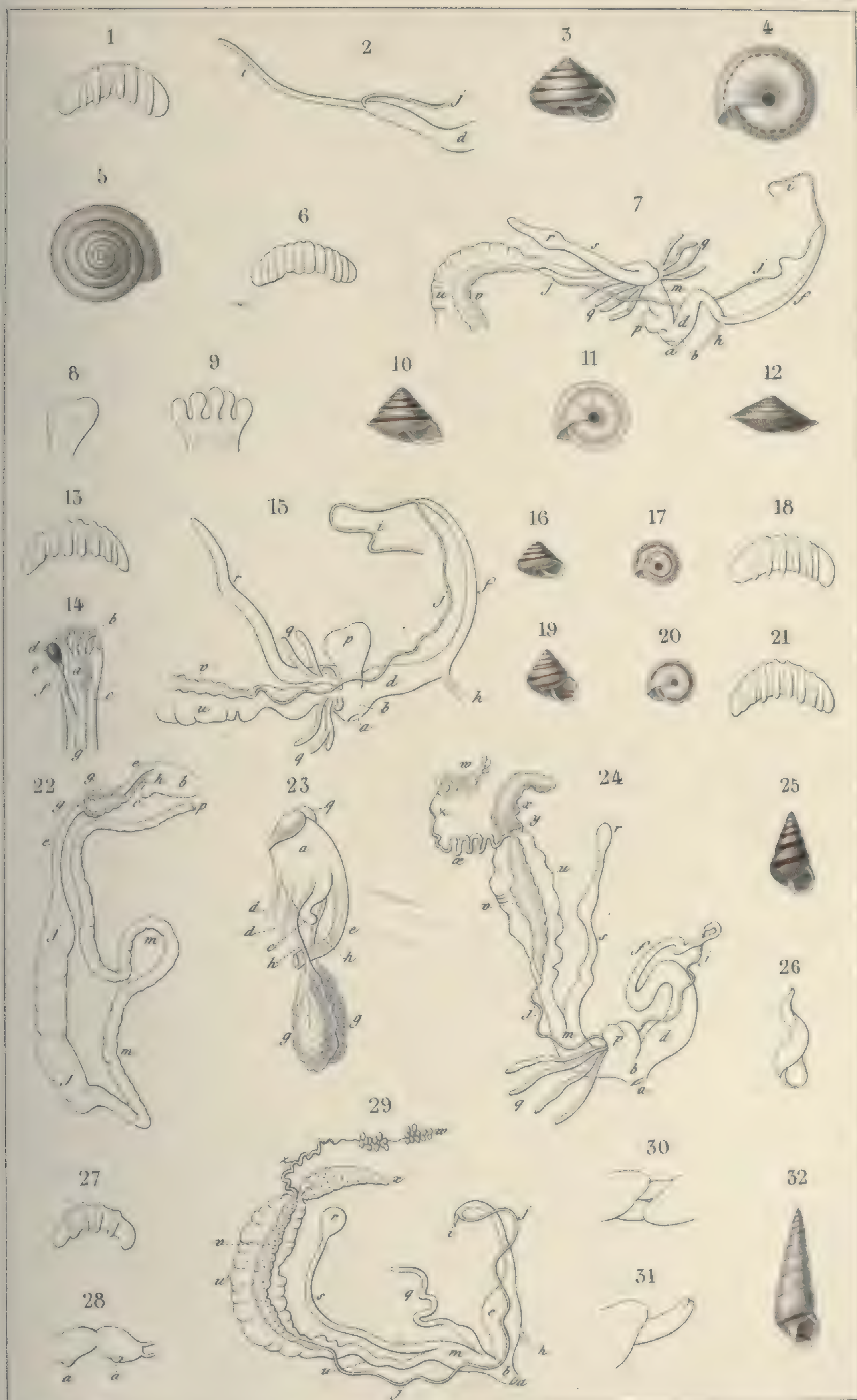
Publié par J.B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. Imp. N. Rémond, r. des Noyers, 63. Oudet sc.

HÉLICE.

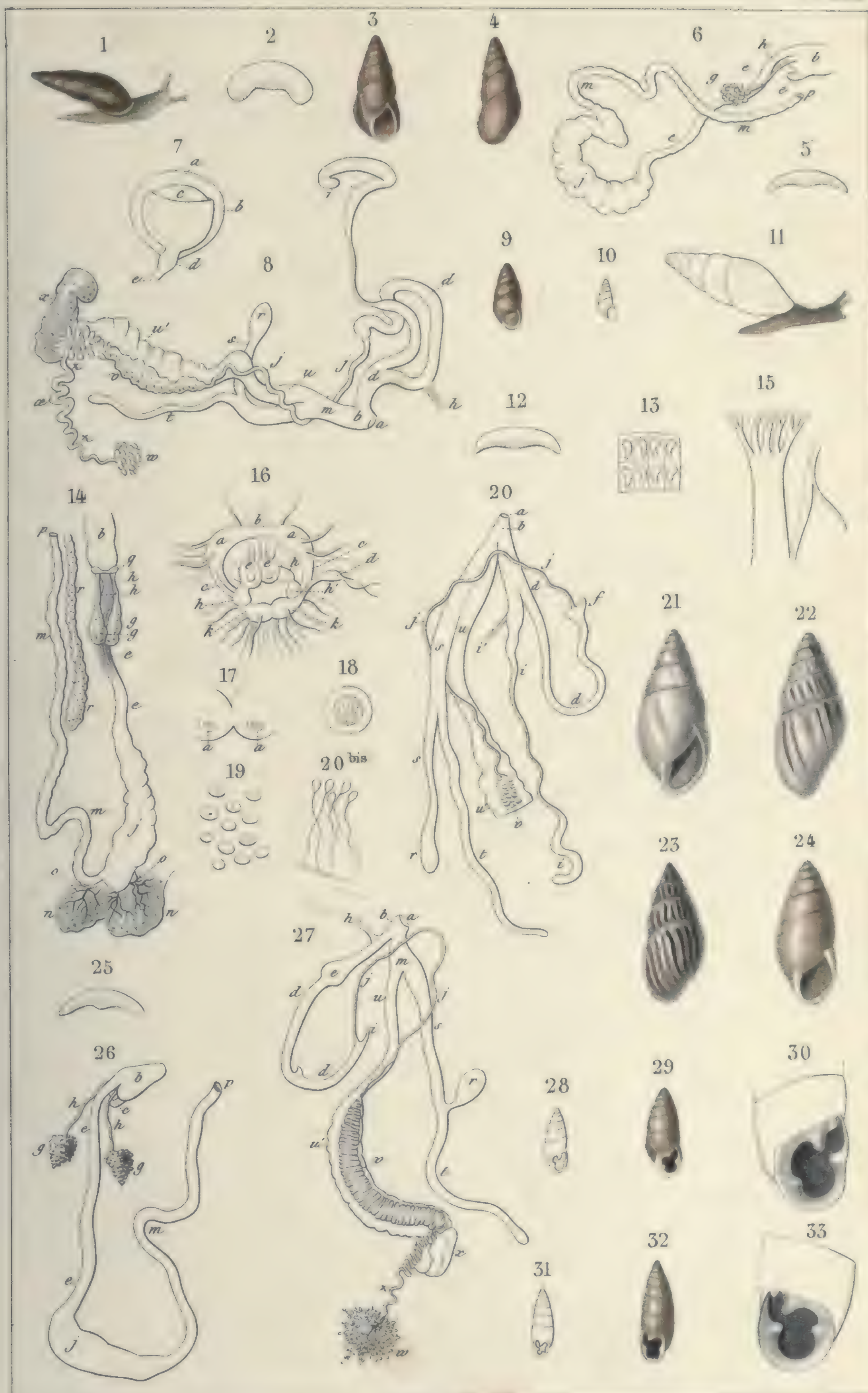
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

**HÉLICE.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




BULIME.

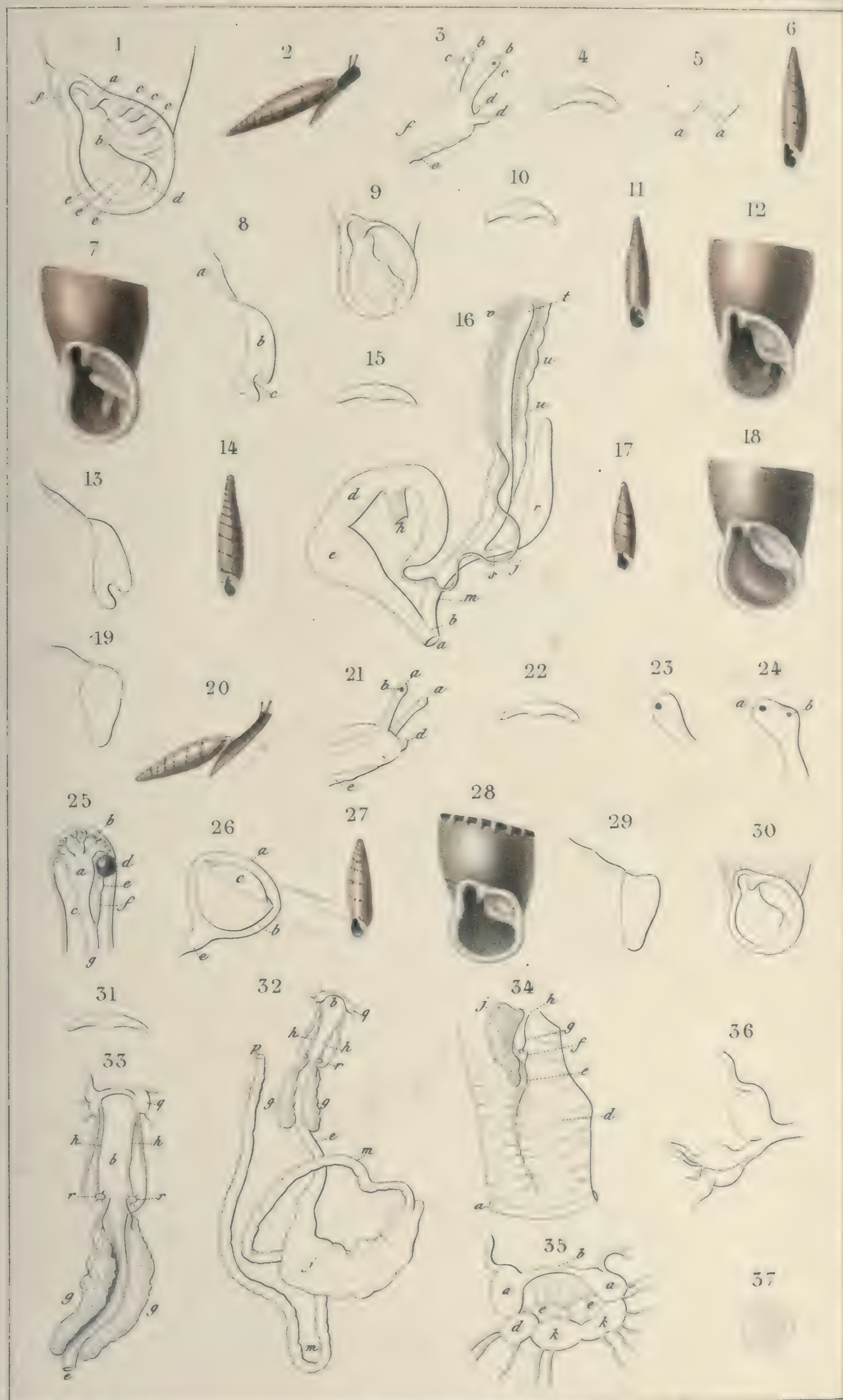
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. et M. L. del. Imp. N. Rémond, r. des Noyers, 65. Oudet sc.

BULIME.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. Imp. N. Rémond, r. des Noyers, 65 Oudet sc.

CLAUSILIE.

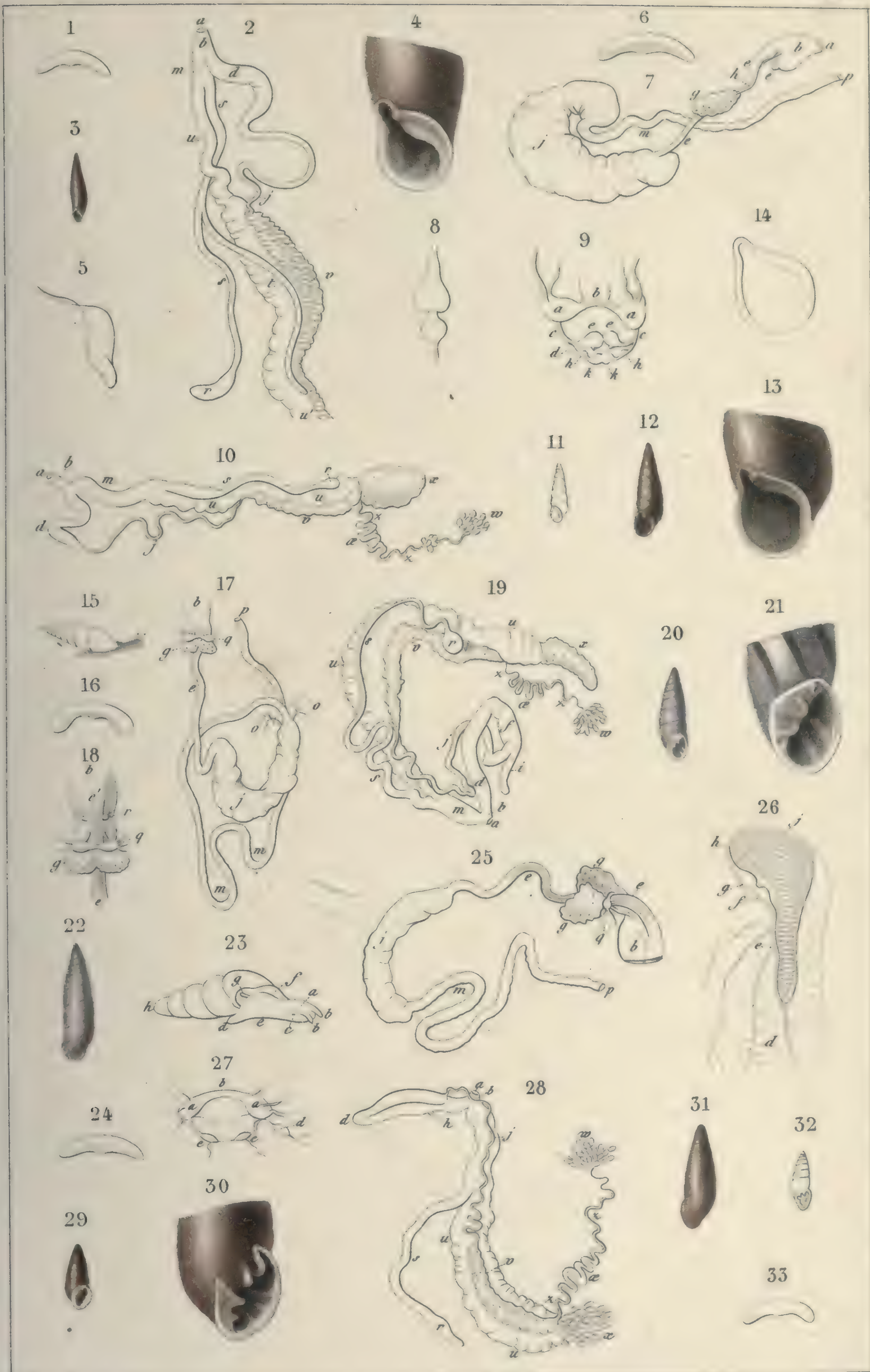
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




*A. M. et M. L. del.* *N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65* *Oudet sc.*

**CLAUSILIE.**

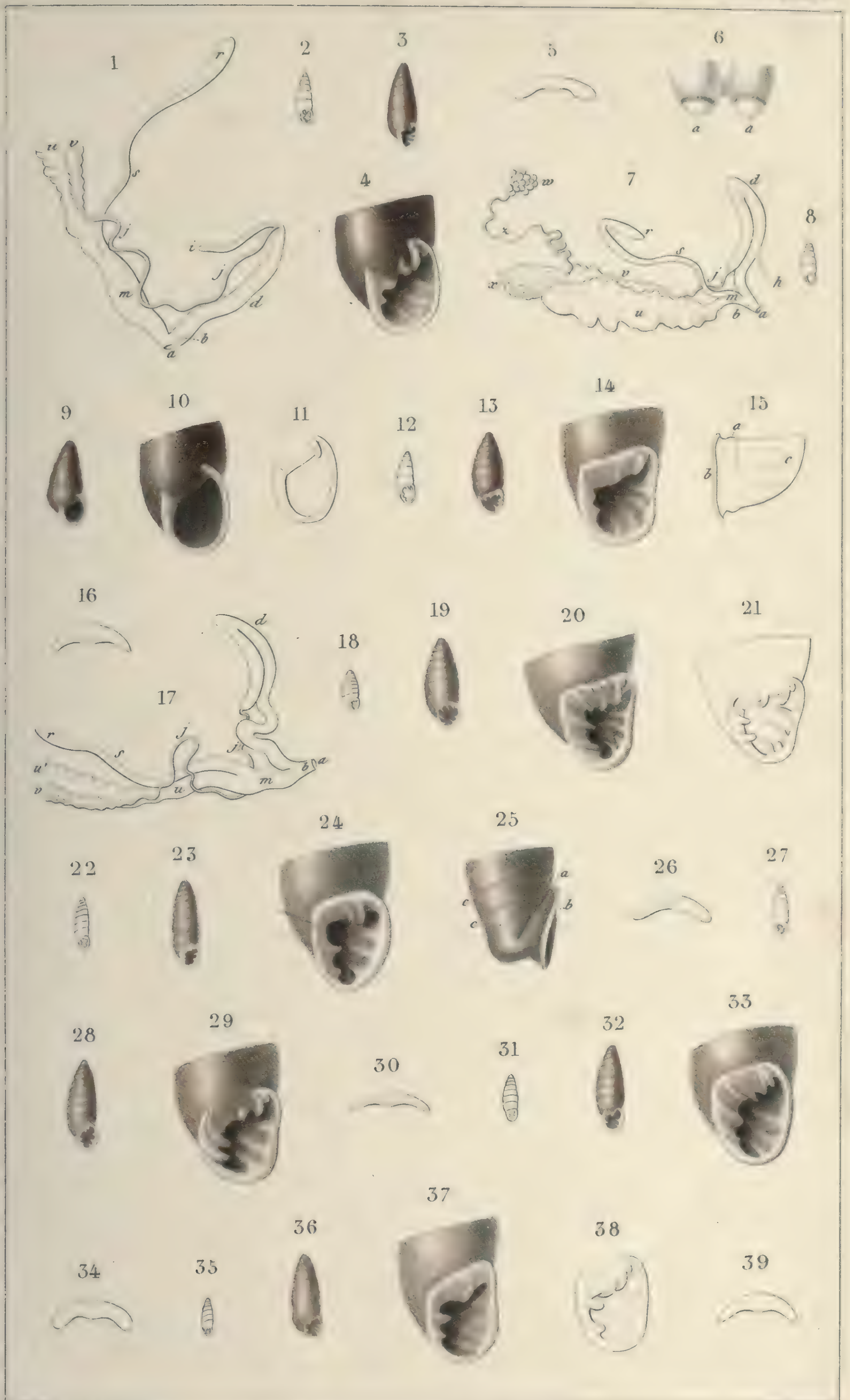
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. et M. L. del. N. Remond, imp. r. des Noyers, 66. Oudet sc.

CLAUSILIE._MAILLOT.

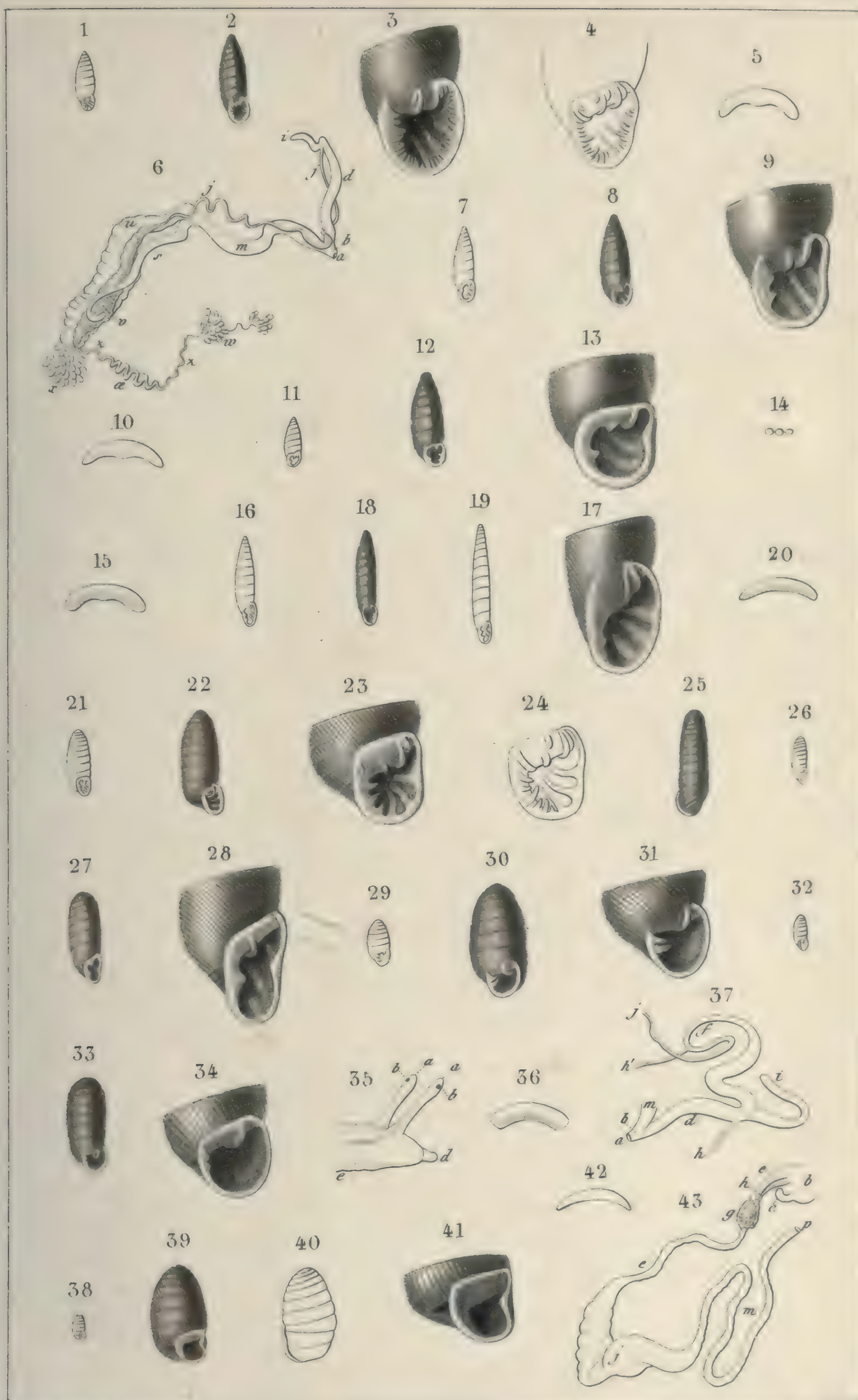
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. Imp. N. Rémond, r. des Noyers, 65. Oudet sc.

**MAILLOT.**

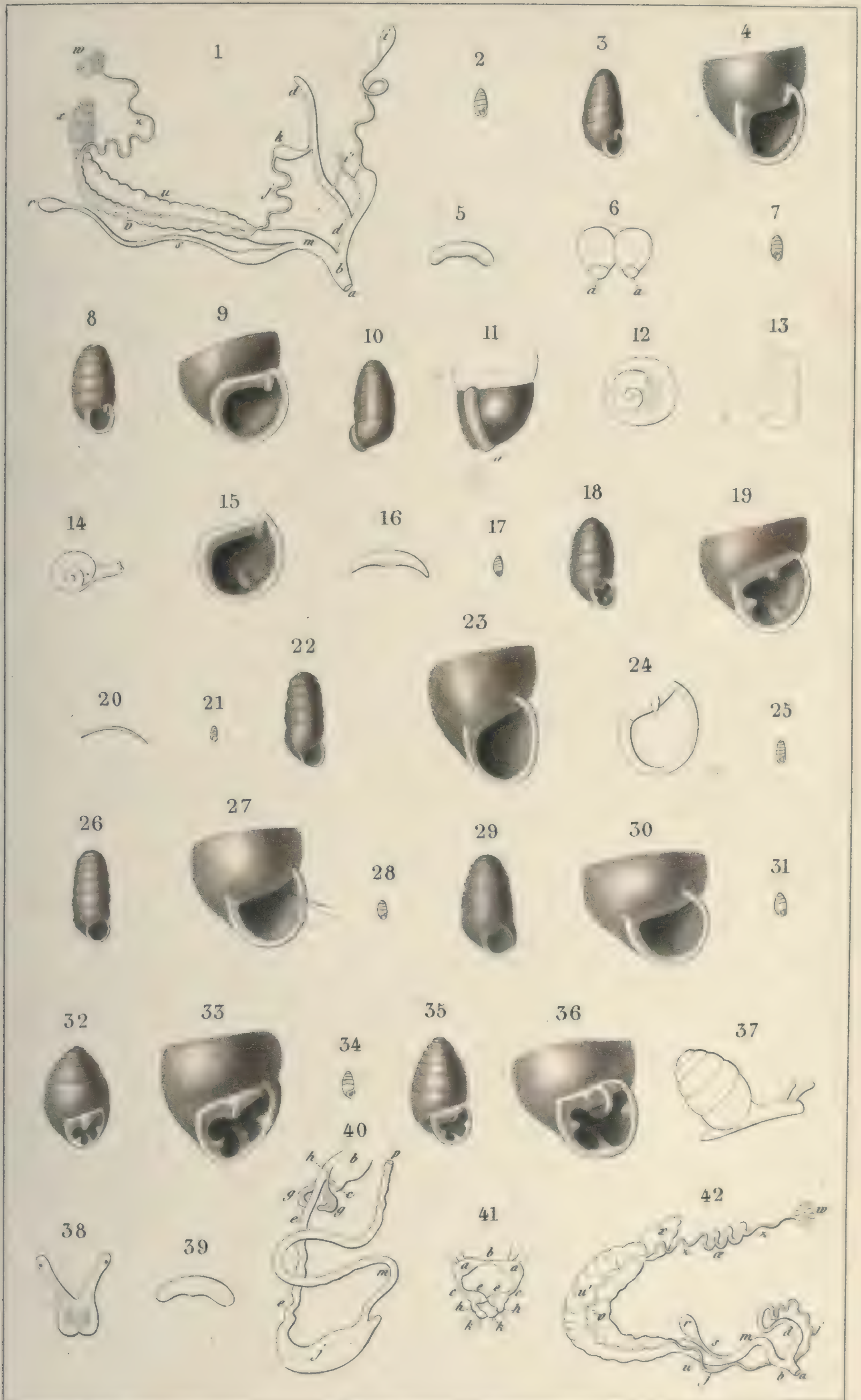
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. N. Rémond Imp. r. des Noyers, 63 Oudet sc.

MAILLOT.

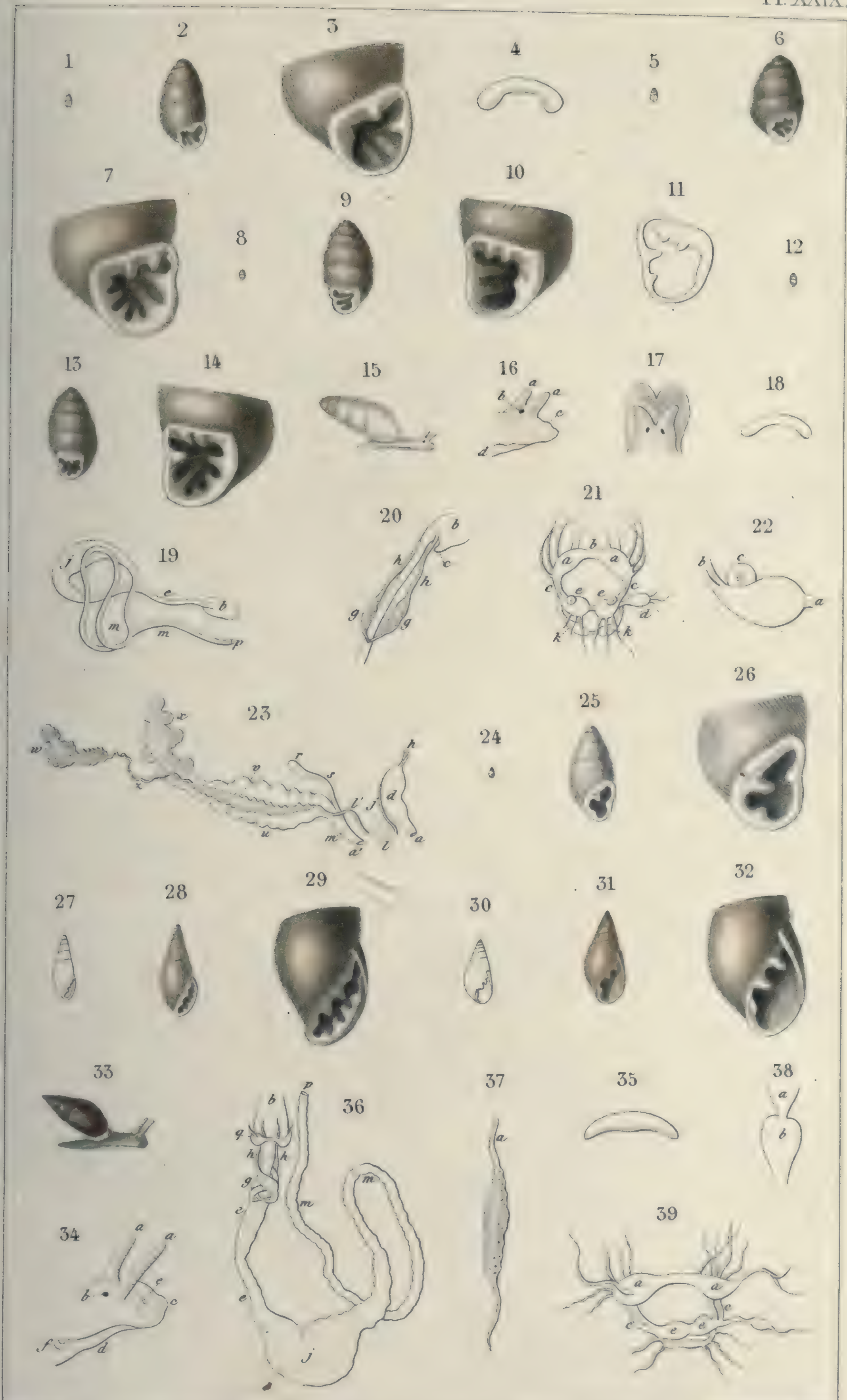
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M. L. del.   N. Rémond imp. r. des Noyers, 65   Oudet sc.

**MAILLOT. — VERTIGO.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

VERTIGO. _ CARYCHIE.

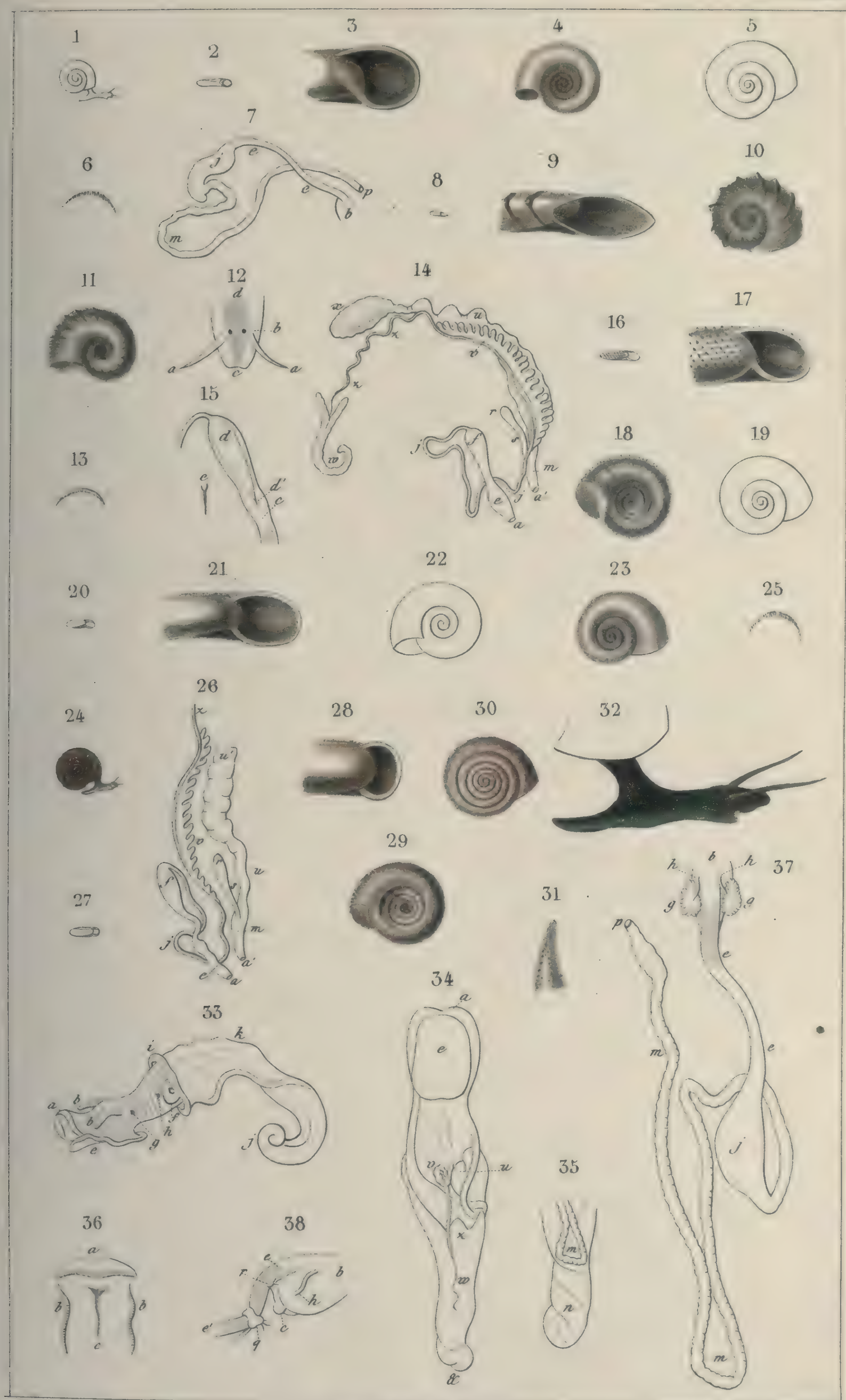
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. et M. L. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 63. Oudet sc.

CARYCHIE._PLANORBE.

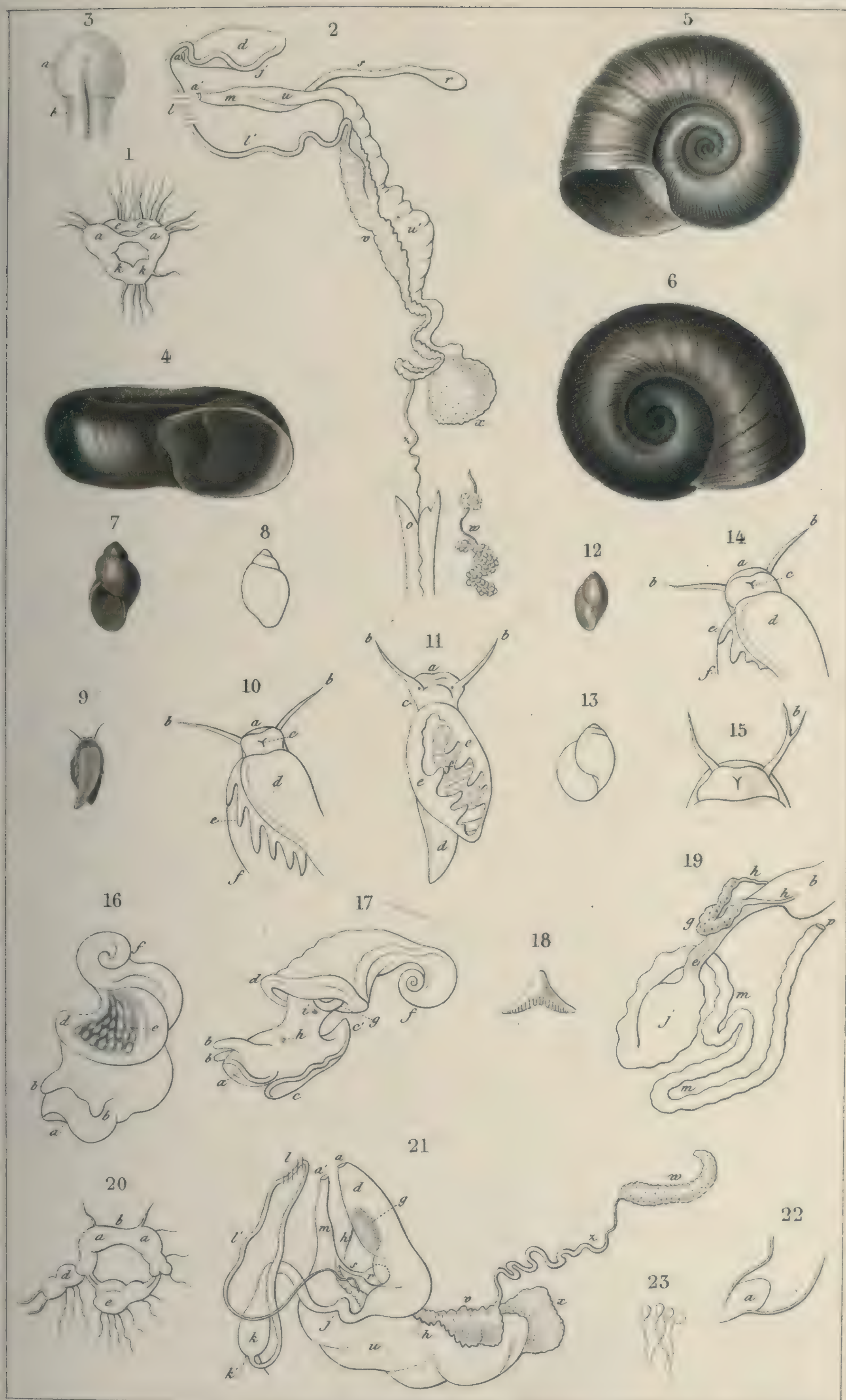
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. N. Rémond imp. r. des Noyers 65. Oudet sc.

**PLANORBE.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A.M. et M.L. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

PLANORBE._PHYSE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M et M. L. del. — N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. — Oudet sc.

**PHYSE. _ LIMNÉE.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. — N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. — Oudet sc.

**LIMNÉE.**

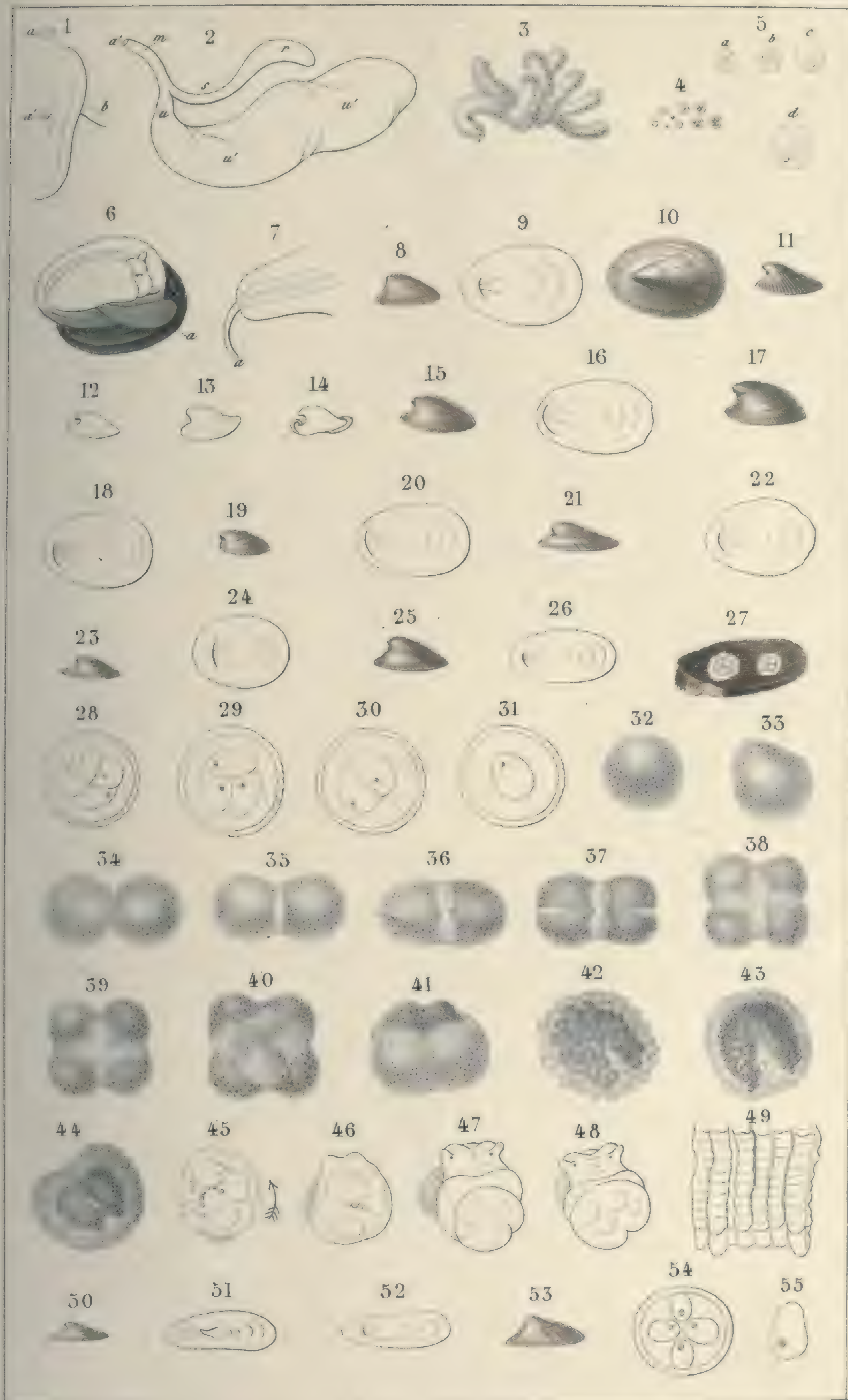
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. del. — N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. — Oudet sc.

ANCYLE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. N. del. — N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. — Oudet sc.

ANCYLE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

CYCLOSTOME.

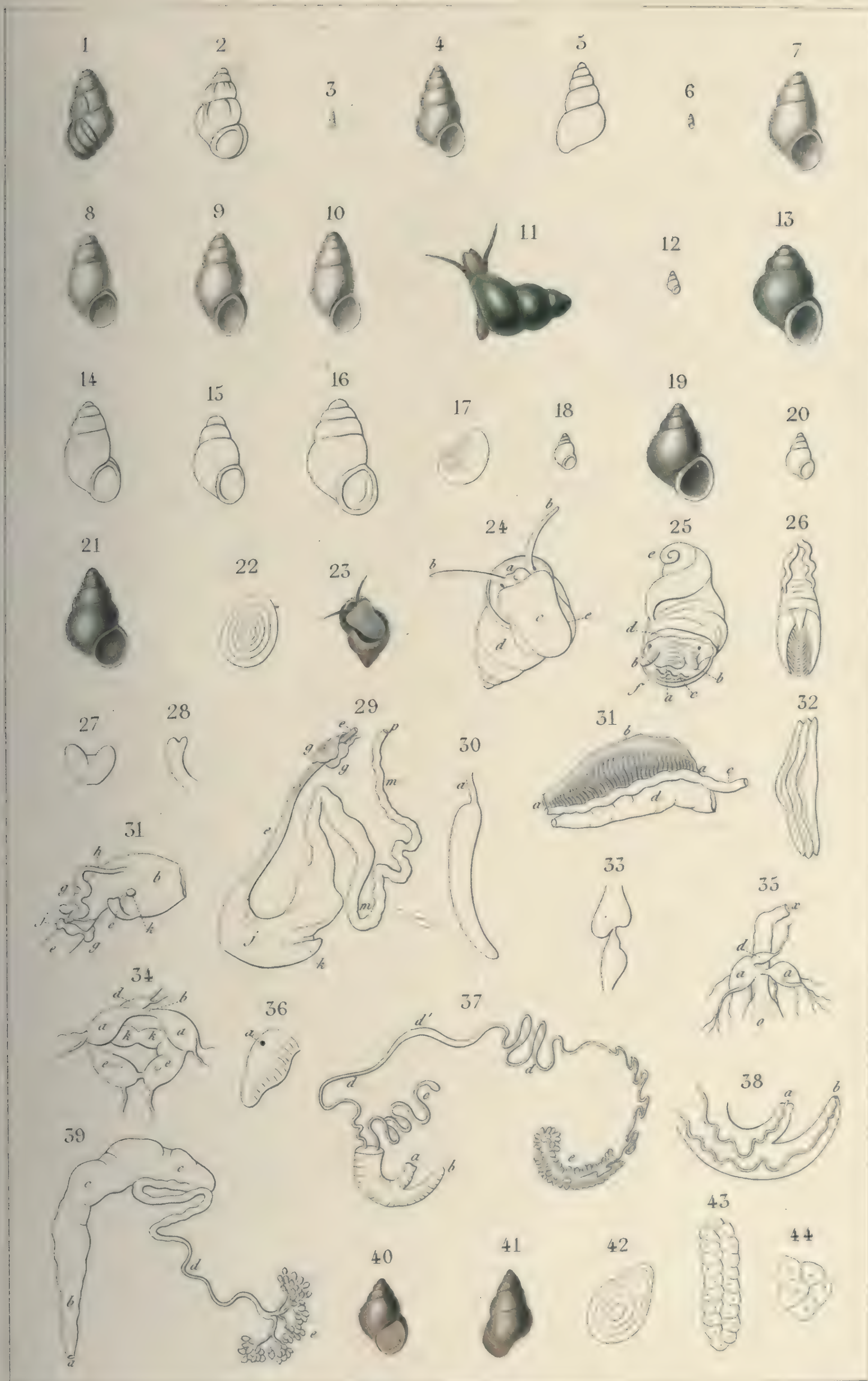
Publié par J.B. Baillière, à Paris.




A. M. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65 Oudet sc.

ACMÉE._BYTHINIE.

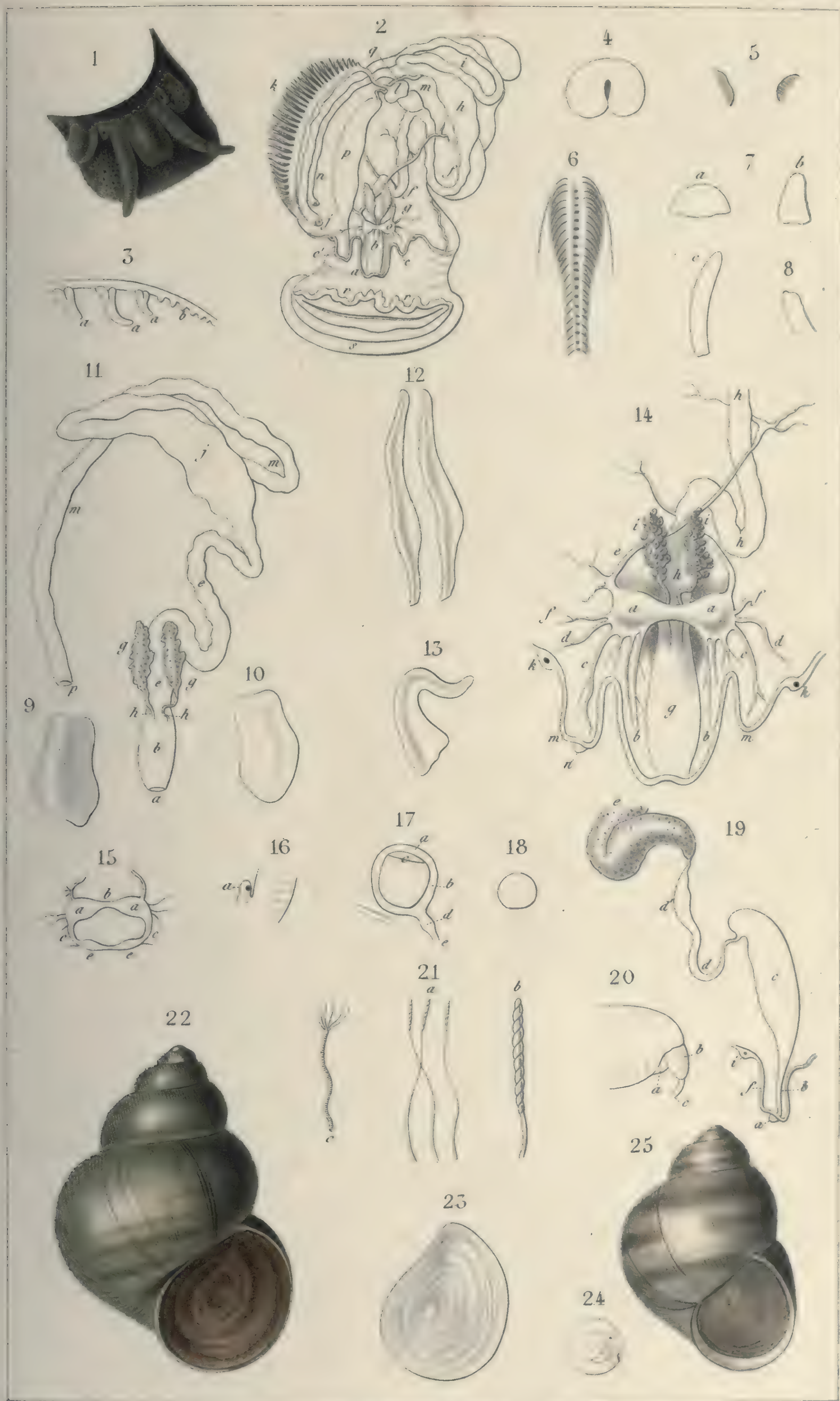
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




J. M. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 63. Oudet sc.

BYTHINIE.

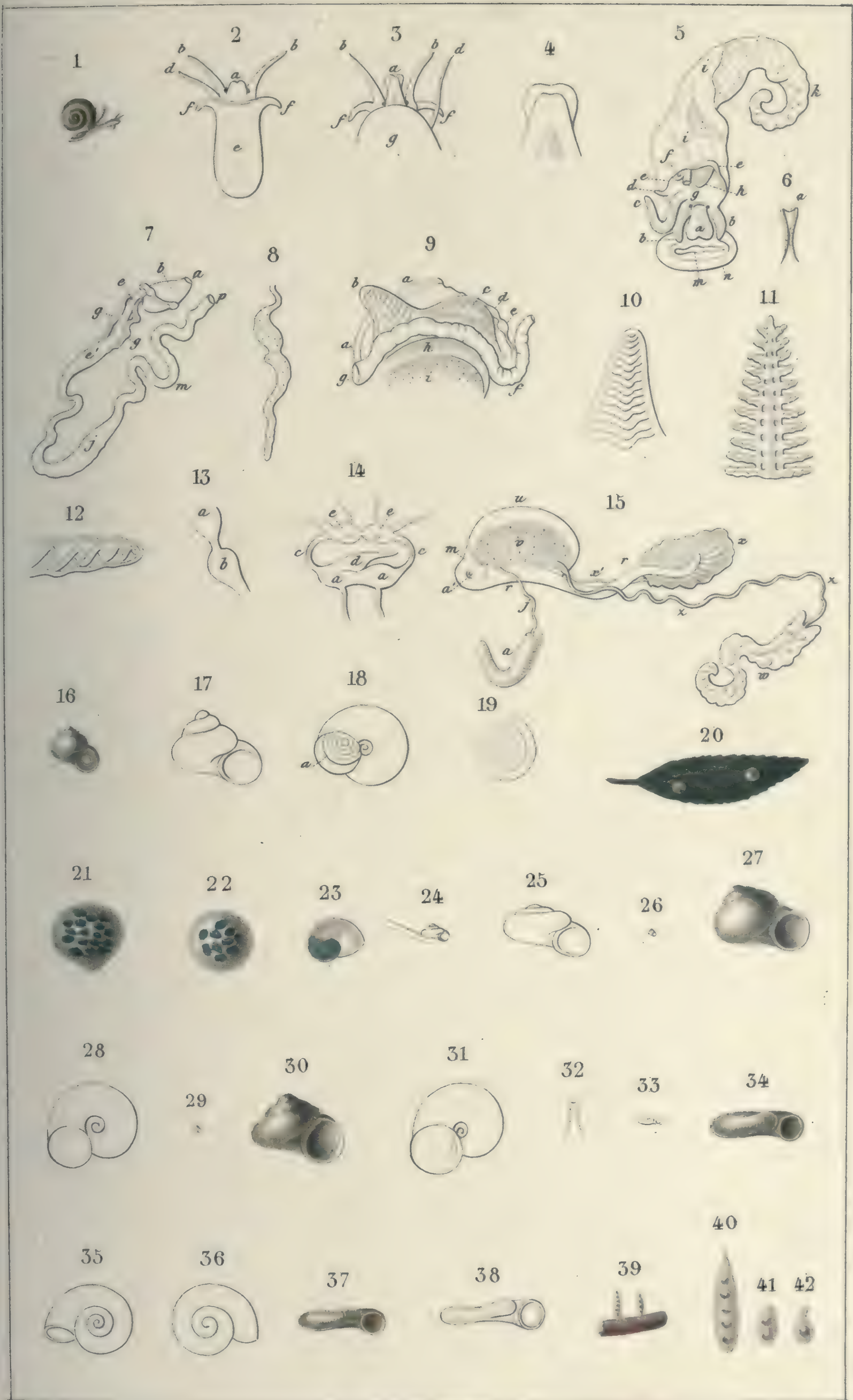
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



A. M. et M. L. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

PALUDINE.

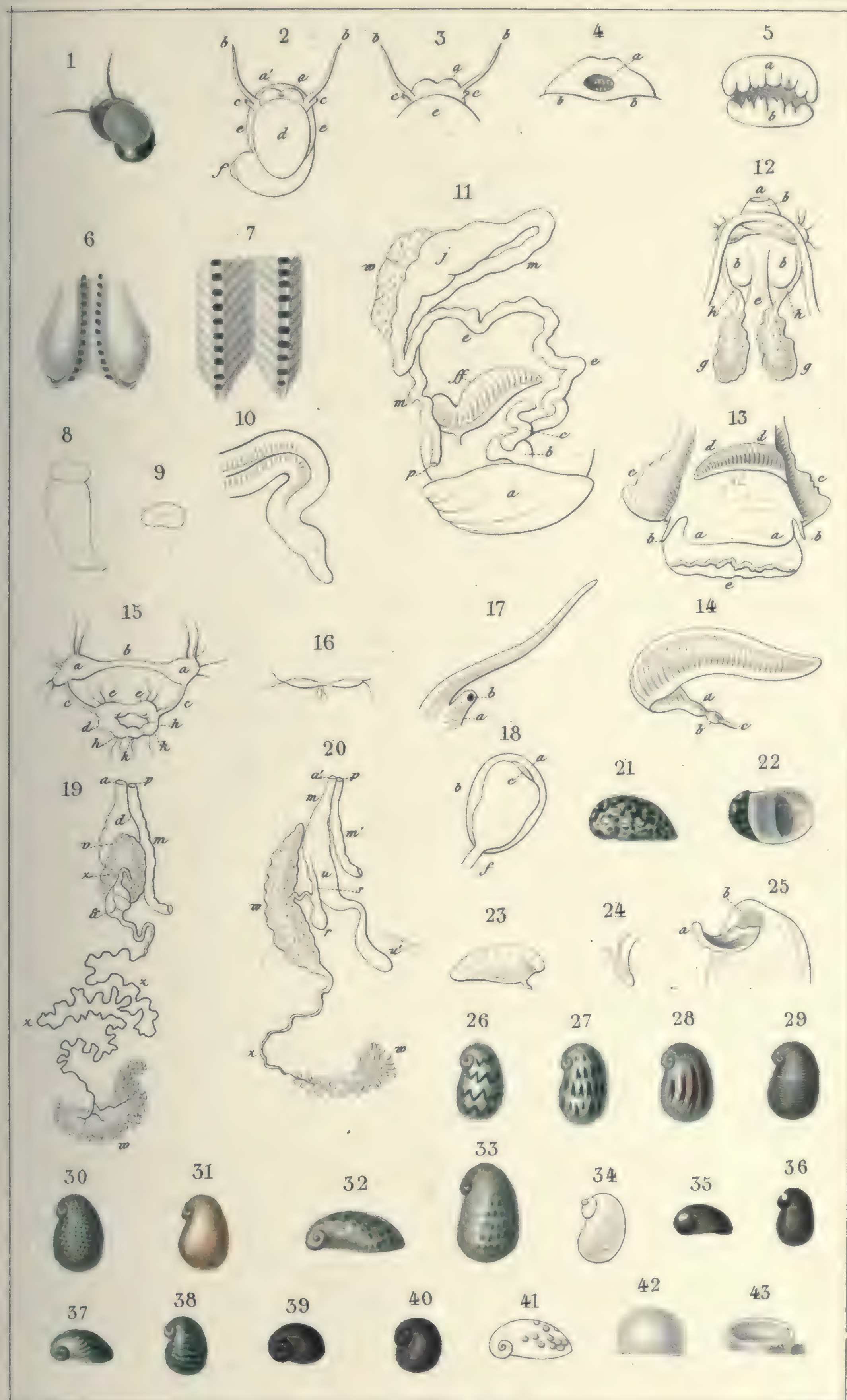
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. del. N. Remond, imp. r. des Noyers. 65. Oudet sc.

# VALVÉE.

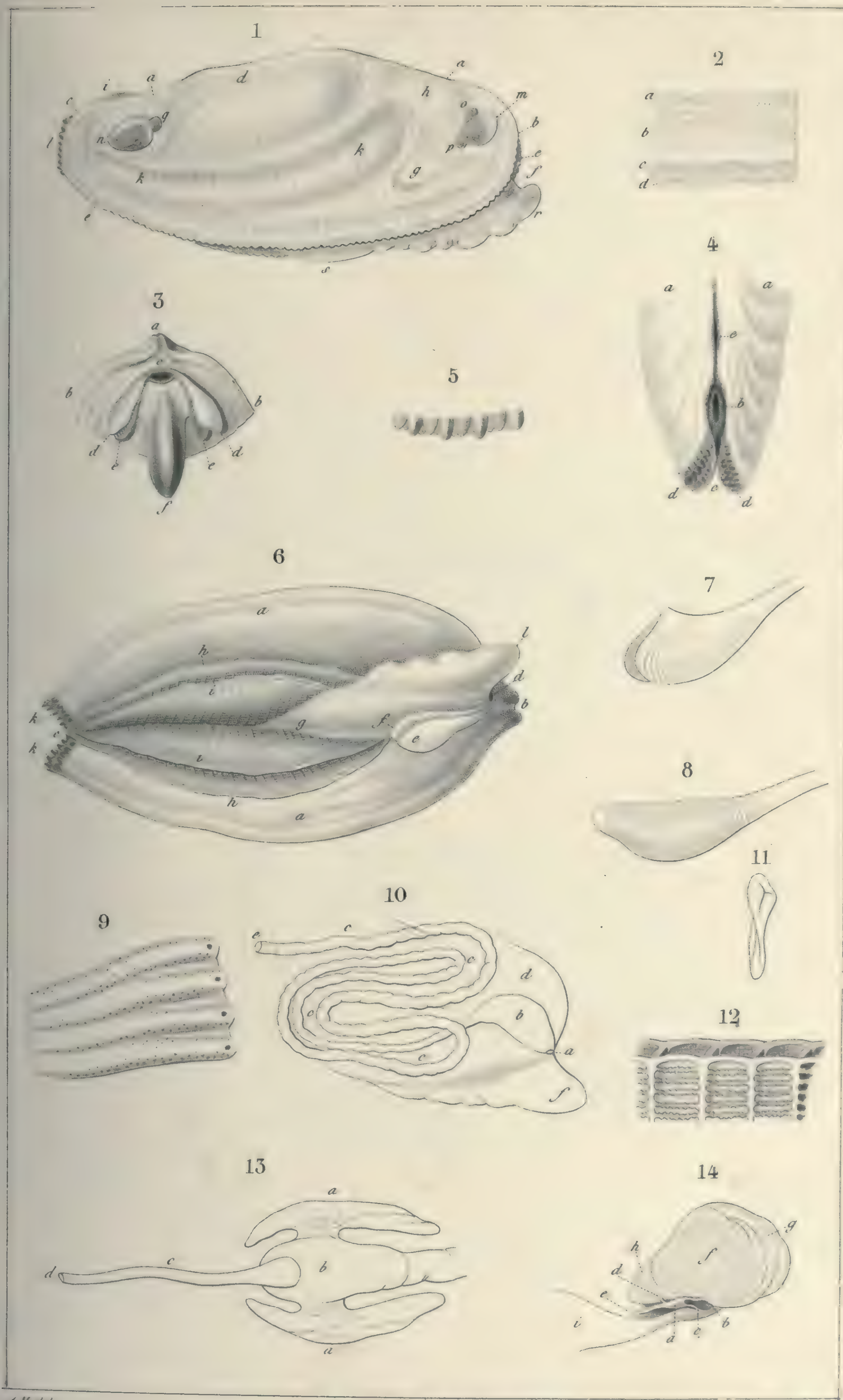
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers 65. Oudet sc.

NÉRITE.

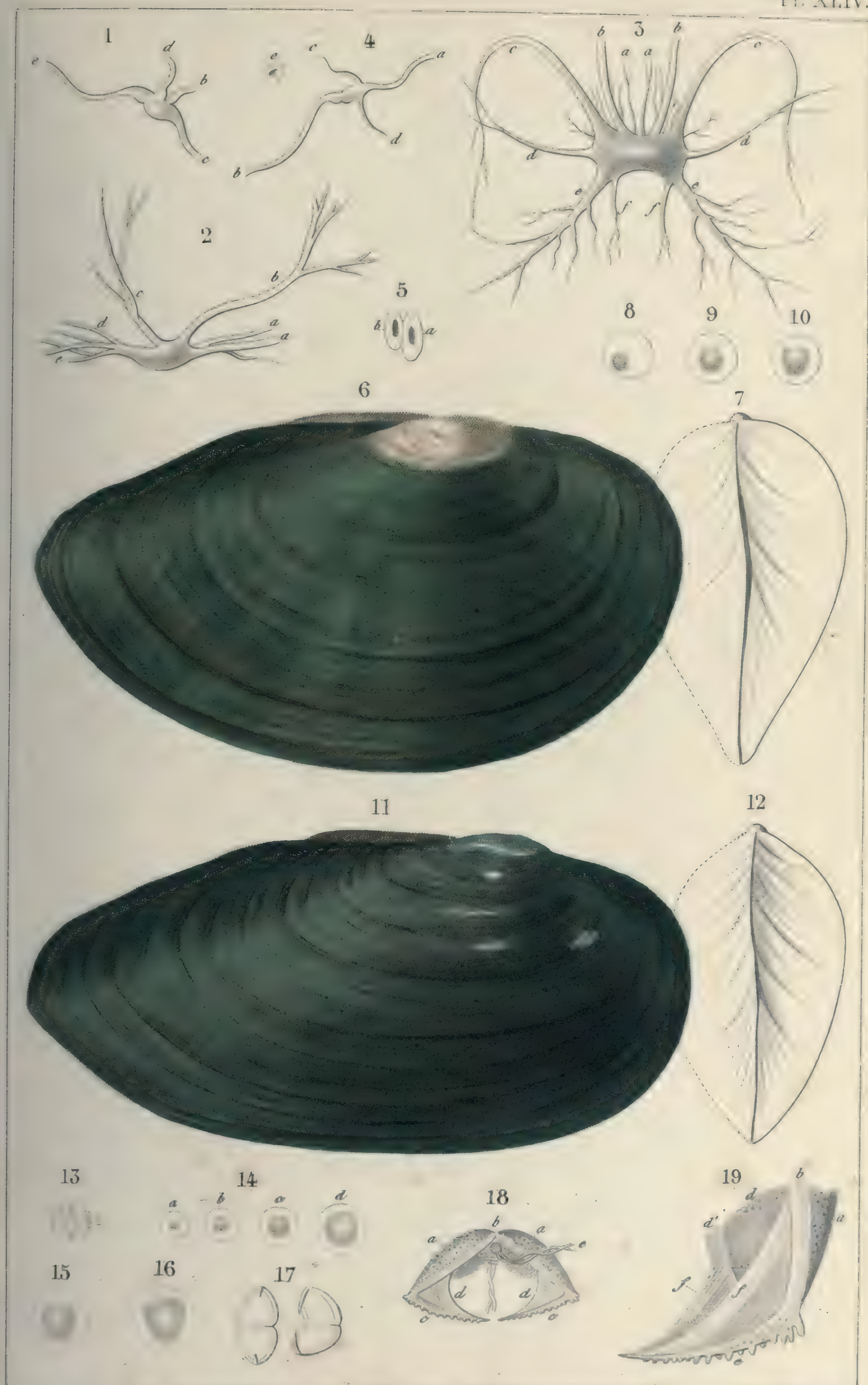
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. del. N. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

**ANODONTE.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65 Oudet sc.

ANODONTE.

Publié par J.B. Baillière, à Paris




A. M. et M. L. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65 Oudet sc.

ANODONTE.

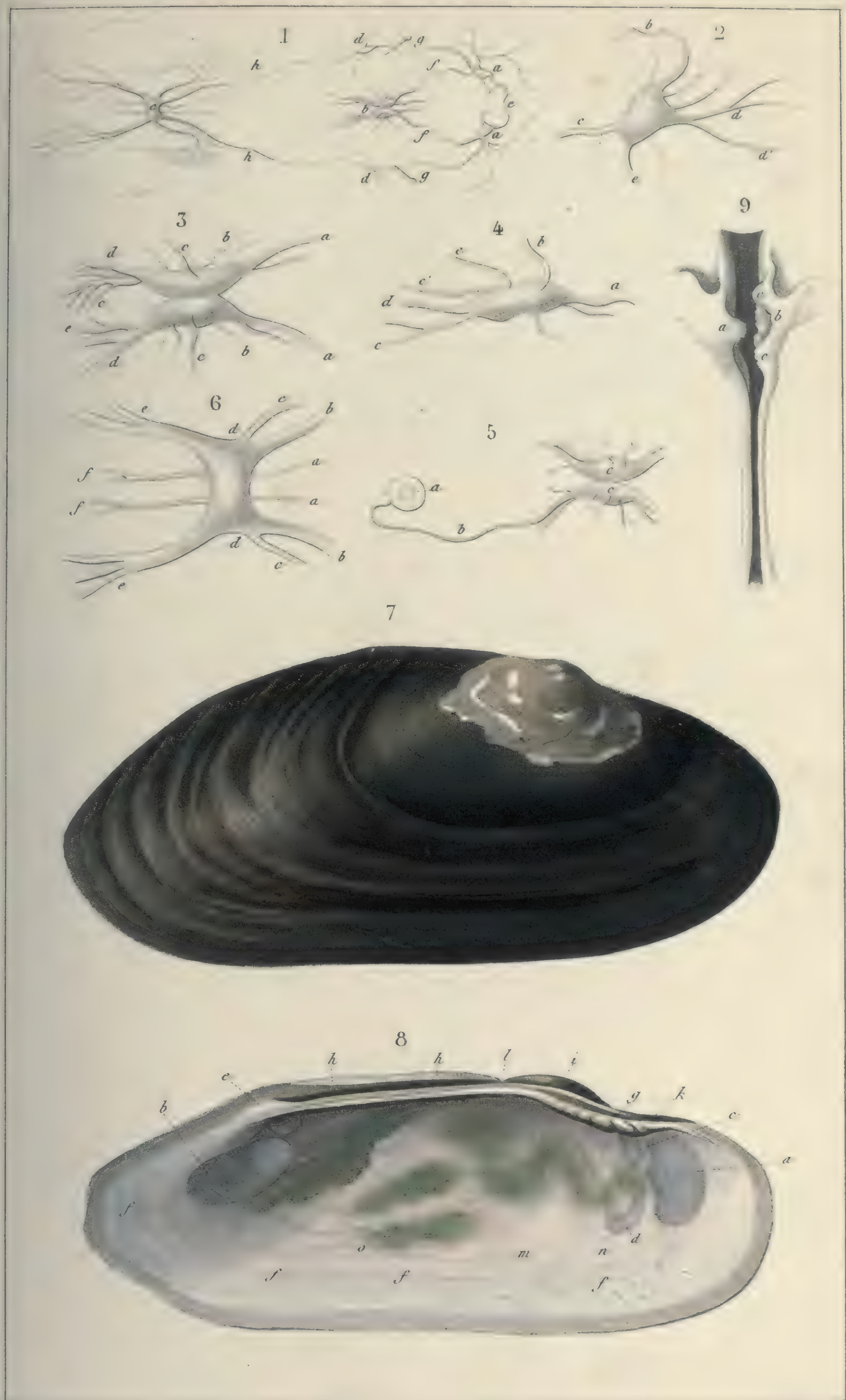
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

## ANODONTE.

Publié par J.B. Baillière, à Paris.




A. M. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

MULETTE.

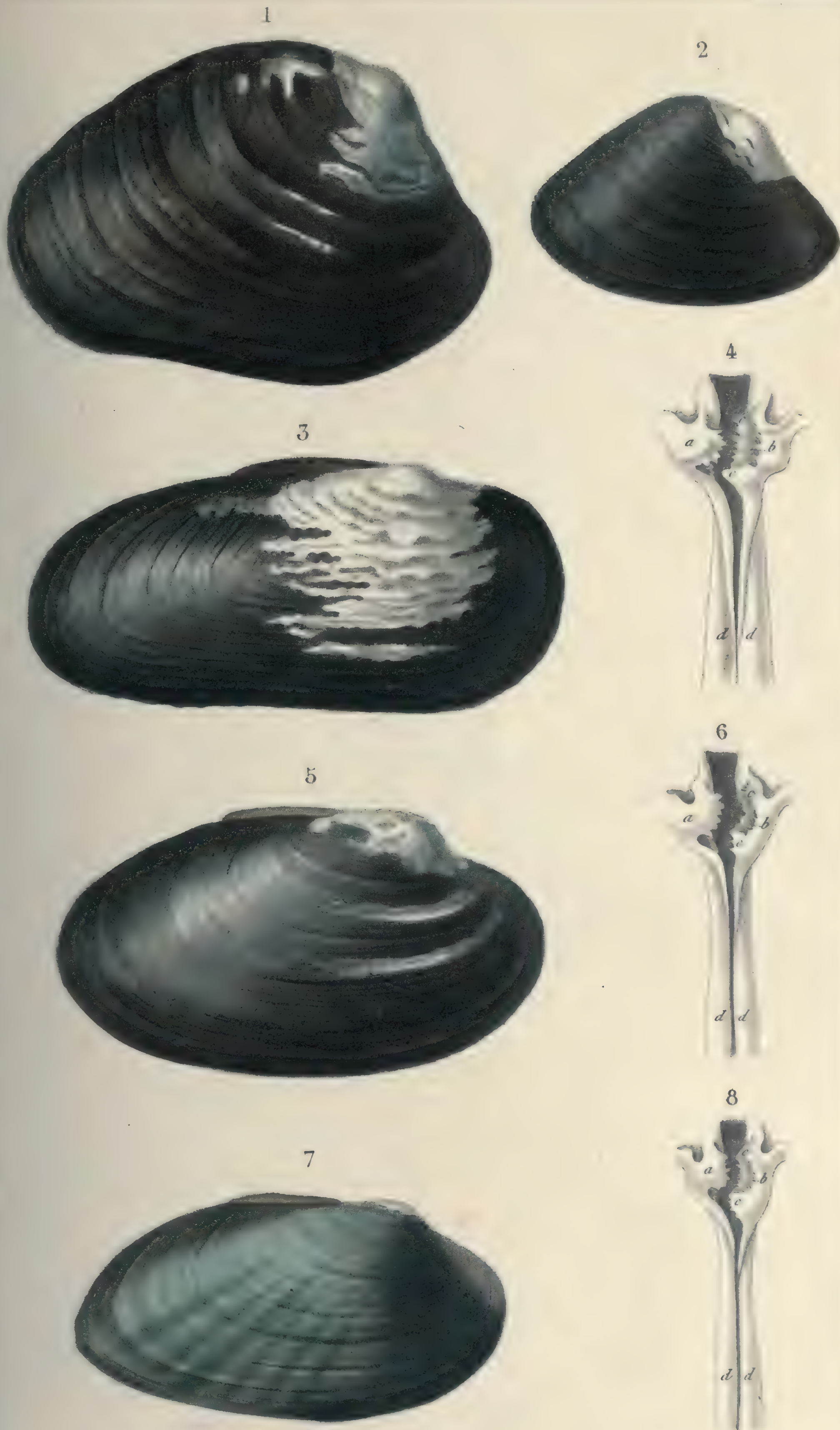
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

MULETTE.

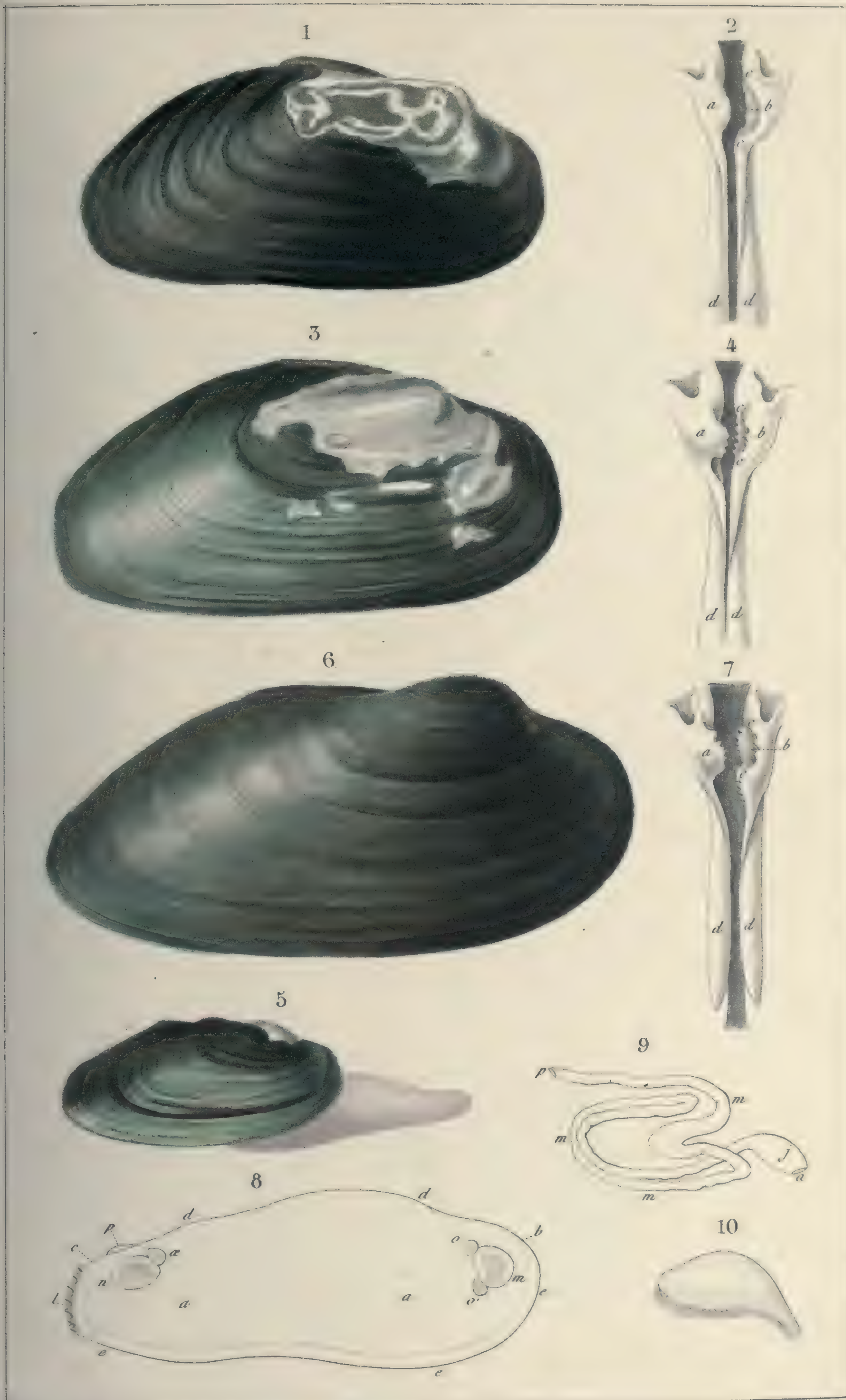
Publié par J.B. Baillière, à Paris.




A.M. et M.L. del. — H. Rémond imp. r. des Noyers, 65. — Oudet sc.

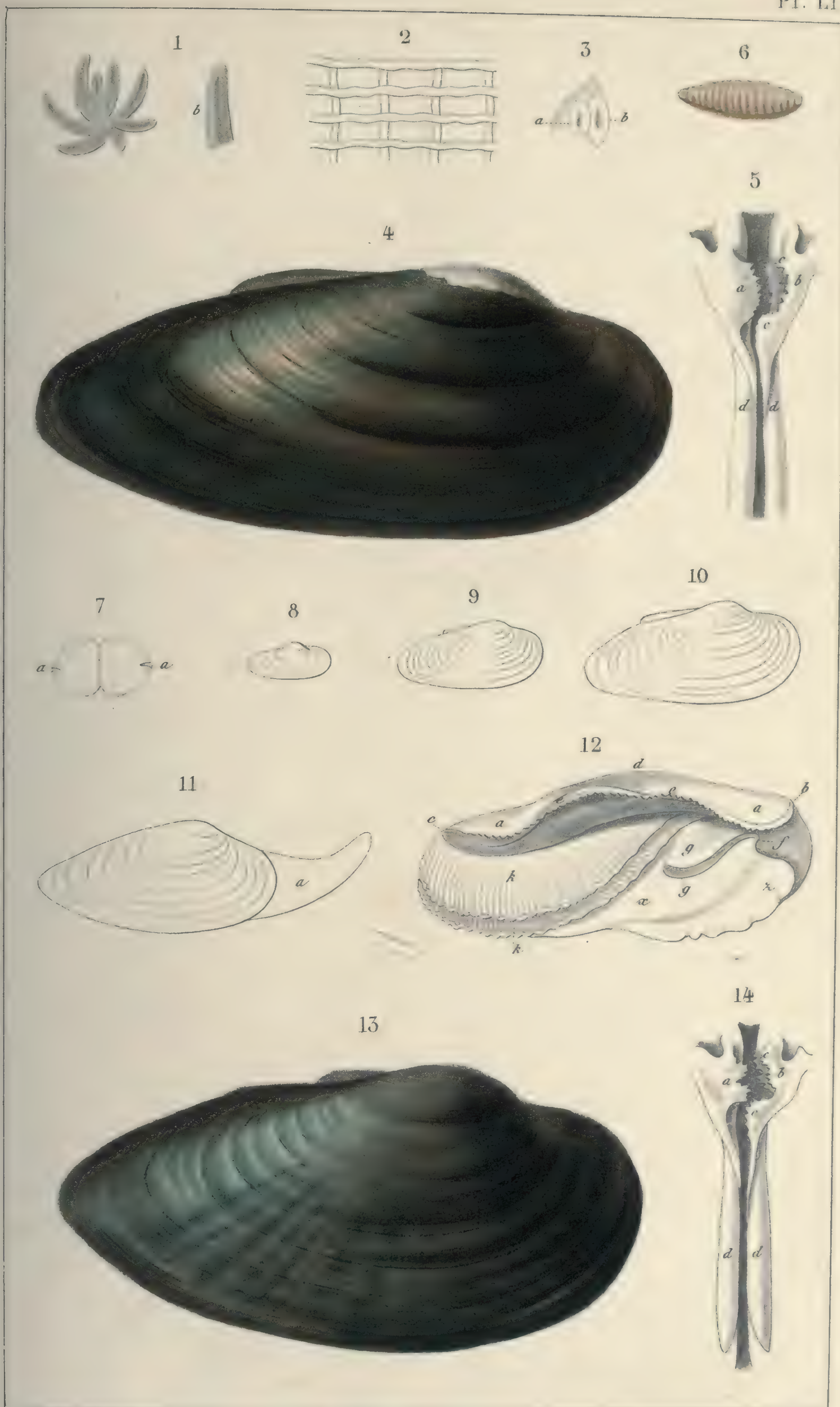
MULETTE.

Publié par J.B. Baillière, à Paris.




**MULETTE.**

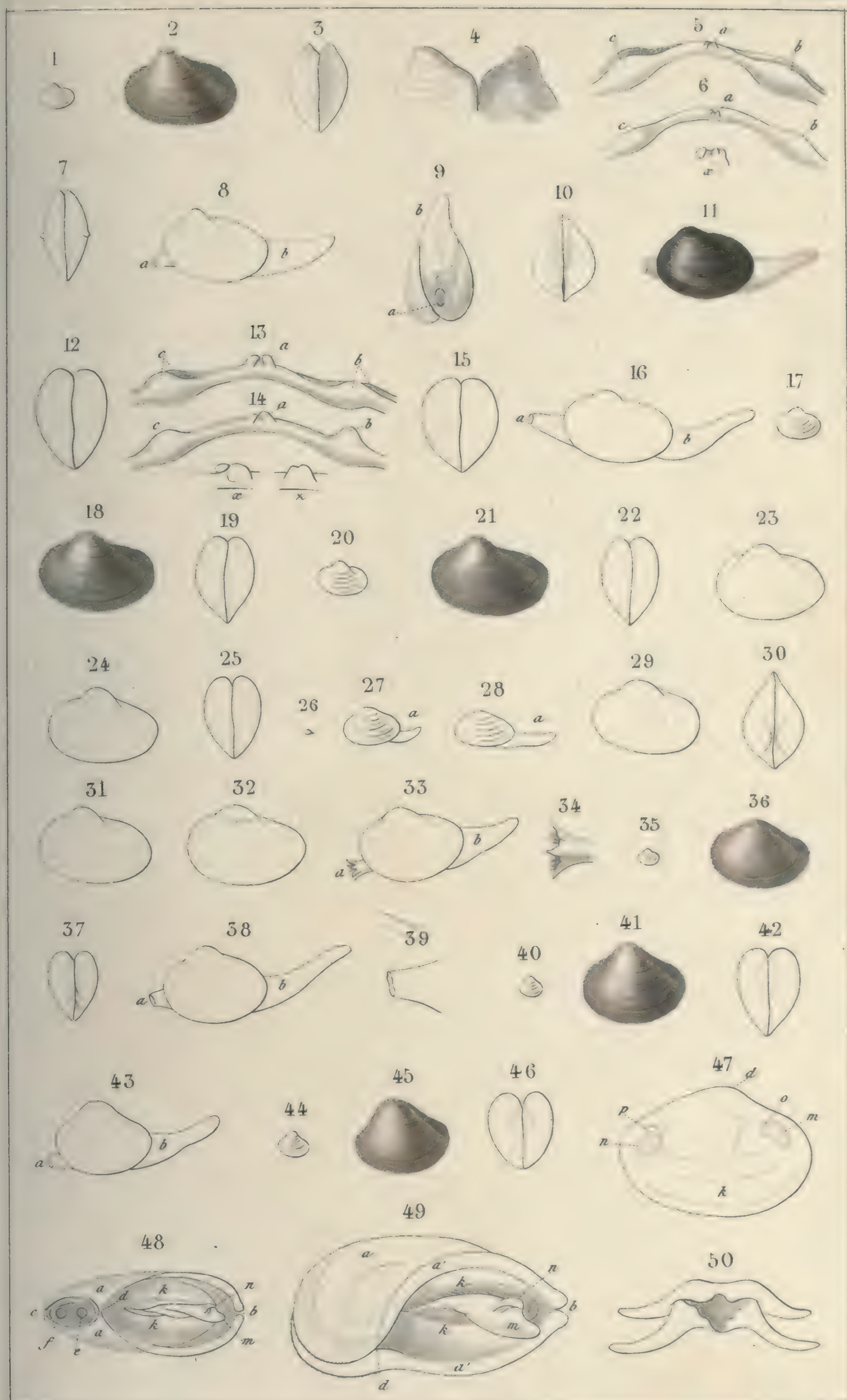
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. et M. L. del. V. Rémond, imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

**MULETTE**

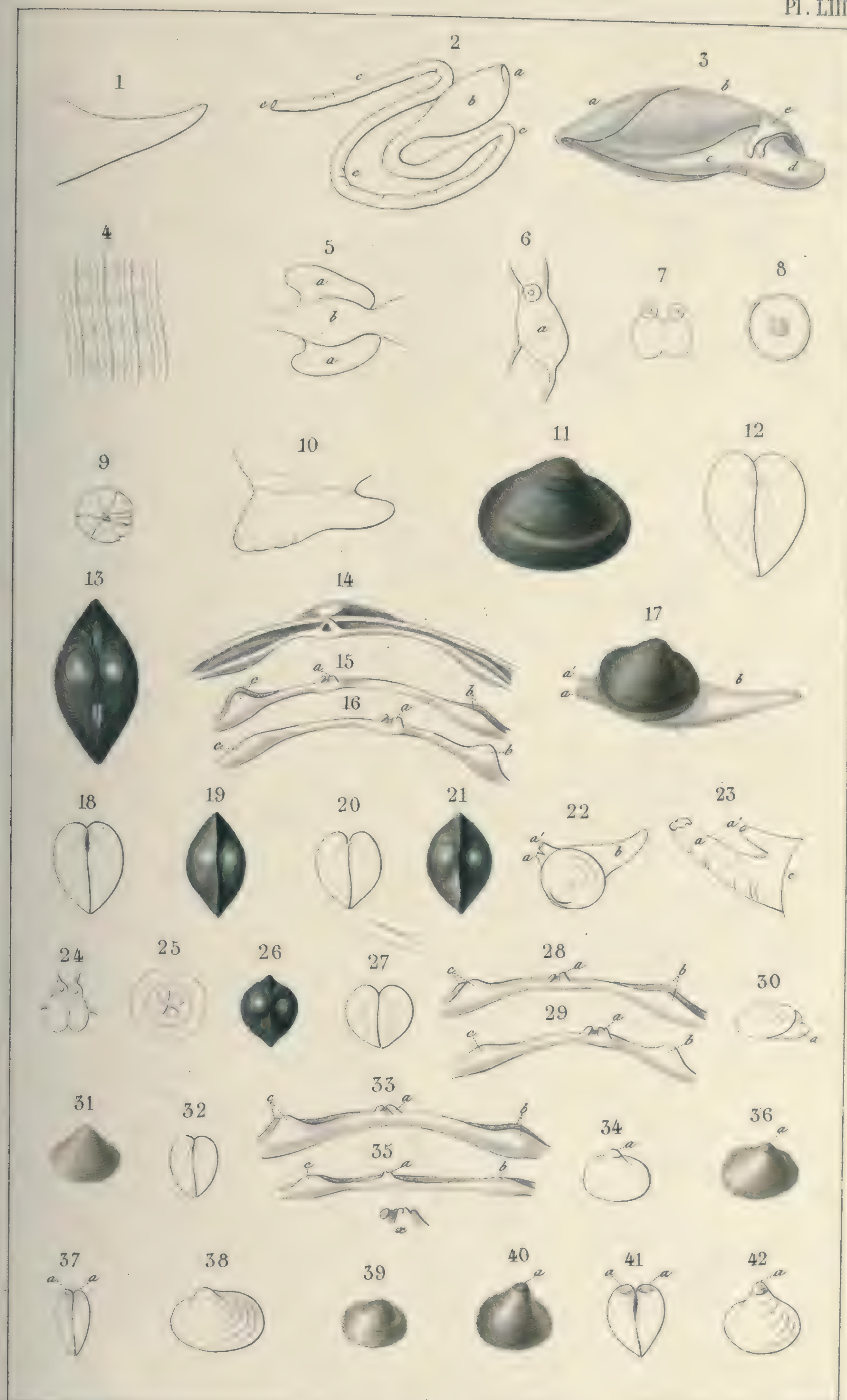
Publié par J. B. Baillière, à Paris.




A. M. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65. Oudet sc.

PISIDIE. CYCLADE.

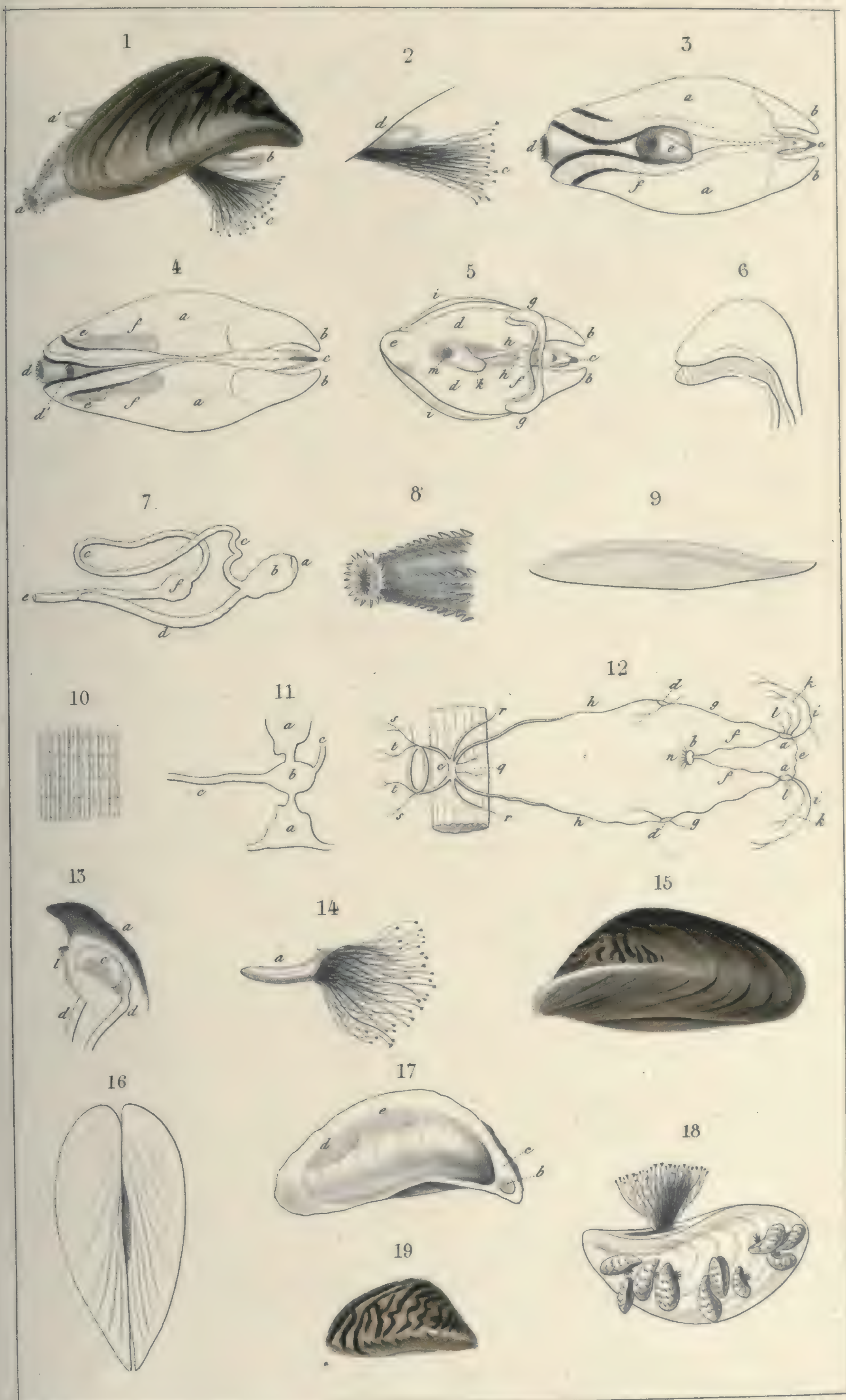
Publié par J. B. Baillière, à Paris.



*A.M. et M.L. dèl.* *N. Rémond imp. r. des Noyers, 63.* *Oudet sc.*

**CYCLADE.**

Publié par J. B. Baillière, à Paris




A. M. del. N. Rémond imp. r. des Noyers, 65 Oudet sc.

DREISSÈNE.

Publié par J. B. Baillière, à Paris.

# HISTOIRE NATURELLE

# DES MOLLUSQUES

## TERRESTRES ET FLUVIATILES

# DE FRANCE.

## EXPLICATION DES PLANCHES.

### PLANCHE I.

ARION DES CHARLATANS. — *ARION RUFUS*. — Fig. 1-27.

Fig. 1. Var. α *vulgaris*. — Animal dans l'extension, vu du côté de l'orifice respiratoire, c'est-à-dire du côté droit, un peu plus petit que nature (l'individu avait 12 centimètres de longueur).

2. Les deux tiers antérieurs de l'animal mort, un peu contractés. — *a*, tête. *bb*, tentacules supérieurs. *cc*, tentacules inférieurs. *d*, portion antérieure du dos. *ee*, bords du disque charnu ou pied. *ff*, pied. *gg*, cuirasse. *h*, orifice anal. *i*, orifice respiratoire.

3. Bouche contractée d'un individu conservé dans l'alcool, entr'ouverte, grossie. On aperçoit la mâchoire.

4. Mâchoire grossie.

5. Tube digestif. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires très rapprochées l'une de l'autre. *hh*, conduits salivaires. *jj*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal. *qq*, ganglions sus-œsophagiens (partie supérieure du collier médullaire).

6. Partie antérieure du tube digestif, grossie. — *b*, poche buccale. *dd*, muscles de la poche buccale. *e*, œsophage, *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, commencement de l'estomac. *qq*, ganglions sus-œsophagiens.

7. Cavité qui loge le cœur. — *aa*, glande précordiale.

8. Cœur. — *a*, oreillette. *b*, ventricule.

9. Collier médullaire. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse épaisse qui les unit entre eux. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens.

Fig. 10. Extrémité du tentacule supérieur gauche, grossie. — *a*, ganglion olfactif. *bb*, ses ramifications subdichotomiques terminées par les ramuscules pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique. *f*, nerf optique.

11. Globe oculaire grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique.

12. Appareil reproducteur. — *ä*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *m'*, muscle du vagin. *r*, poche copulatrice. *r'*, muscle de cette poche. *s*, canal de cette poche. *uu*, matrice. On n'en voit qu'une partie, le reste étant caché par la prostate. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *œœ*, partie dilatée de ce canal ou épididyme. *w*, organe en grappe.

13. Spermatozoïdes.

14. Capreolus de grandeur naturelle.

15. Capreolus grossi. — *a*, partie grêle ou antérieure. *bb*, partie dilatée, allongée, arquée et comprimée. Cette partie présente une carène armée de denticules pointues et inclinées. Ces denticules remontent le long de la partie grêle en diminuant de volume ; ce qui n'est pas marqué dans la figure.

16. Denticules de la partie dilatée, très grossies.

17. Coupe de la partie dilatée, faite un peu au-dessous du milieu.

18. Coupe de la partie grêle, faite vers la base.

19. Granules calcaires inégaux qui se trouvent sous la cuirasse.

20. Var. β *ater*. — Partie moyenne de l'animal, grandeur naturelle.

21. Var. γ *ruber*. — Idem, idem.

22. Var. δ *succineus*. — Idem, idem.

23. Var. ε *Draparnaudi*. — Idem, idem.

24. Var. θ *marginatus*. — Idem, idem.

25. Var. κ *virescens*. — Idem, idem.

26. Var. λ *pallescens*. — Idem, idem.

27. OEufs, grandeur naturelle.

ARION DES JARDINS. — *ARION HORTENSIS*. — Fig. 28-30.

Fig. 28. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

29. Sa mâchoire grossie.

30. Granules calcaires agglomérés, formant une limacelle imparfaite.

# PLANCHE II.

LIMACE JAYET. — *LIMAX GAGATES.* — Fig. 1-3.

Fig. 1. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
2. Sa mâchoire, grossie.
3. Sa limacelle, grossie

LIMACE MARGINÉE. — *LIMAX MARGINATUS.* — Fig. 4-17.

Fig. 4. Var. β *rufulus.* — Animal dans l'extension, vu de dos, grandeur naturelle.
5. Animal mort, un peu contracté. — *a*, tête. *b b*, tentacules supérieurs. *d*, dos montrant la carène contractée. *g g*, cuirasse. *i*, orifice respiratoire. *k*, orifice génital.
6. Mâchoire, grossie.
7. Cartilage lingual, grossi.
8. Portion de la membrane linguale, très grossie.
9. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *h h*, conduits salivaires. *j j*, estomac. *m m m*, intestin. *p*, orifice anal.
10. Partie antérieure du tube digestif, très grossie. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *g g*, glandes salivaires soudées ensemble. *h h*, conduits salivaires. *j*, commencement de l'estomac.
11. Partie postérieure de la poche buccale, vue du côté droit, très grossie. — *c*, fourreau de l'extrémité postérieure de la langue. *e*, œsophage. *h*, conduit salivaire du côté droit.
12. Extrémité postérieure de la langue, très grossie.
13. Muscles rétracteurs de la poche buccale.
14. Collier médullaire. — *a a*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse, épaisse, qui les unit. *c c*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *d*, ganglion supplémentaire. *e e*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *k k*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs. Ces ganglions réunis aux antérieurs forment un anneau horizontal très épais.
15. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune : elle se voit à peine, étant entourée et en très grande partie recouverte par un corps glanduleux. *c*, corps glanduleux en forme de collerette épaisse, ou prostate vestibulaire. *d*, fourreau de la verge. *j j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *r'*, muscle de cette poche. *s*, son canal. *u u*, matrice. *v v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, portion de l'organe en grappe.
16. Spermatozoïdes.
17. Limacelle.

LIMACE AGRESTE. — *LIMAX AGRESTIS.* — Fig. 18-22.

Fig. 18. Var. α *albidus.* — Animal dans l'extension, vu de dos, grandeur naturelle.
19. Sa mâchoire, grossie.
20. Sa limacelle, grossie.
21. Var. ξ *lilacinus.* — Animal vu du côté droit, grandeur naturelle.
22. Var. η *ornatus.* — Animal vu du côté gauche, grandeur naturelle.

# PLANCHE III.

LIMACE AGRESTE. — *LIMAX AGRESTIS.* — Fig. 1-2.

Fig. 1. Var. ι *tristis.* — Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

2. Var. λ *sylvaticus.* — Animal idem, idem.

LIMACE VARIÉE. — *LIMAX VARIEGATUS.* — Fig. 3-9.

Fig. 3. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

4. Mâchoire, grossie.

5. Tube digestif. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *jj*, estomac. *mm*, intestin. *n*, foie. *o*, conduits biliaires. *p*, orifice anal.

6. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice oblongue. *s*, son canal. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *œ*, épididyme.

7. *œ*, extrémité du canal déférent supérieur. *w*, organe en grappe.

8. Limacelle vue en dessus, grossie.

9. Œufs, grandeur naturelle.

LIMACE DE CORSE. — *LIMAX CORSICUS.* — Fig. 10-13.

Fig. 10. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

11. Limacelle vue en dessous, grandeur naturelle.

12. La même vue en dessus, grossie.

13. Œufs, grandeur naturelle.

LIMACE ALPINE. — *LIMAX ALPINUS.* — Fig. 14.

Fig. 14. Animal dans l'extension, vu du côté droit et un peu en dessus, grandeur naturelle.

---

# PLANCHE IV.

LIMACE CENDRÉE. — *LIMAX MAXIMUS.* — Fig. 1-8.

Fig. 1. Var. γ *cellarius.* — Animal dans l'extension, vu du côté droit, un peu plus petit que nature (l'individu avait 15 centimètres de longueur).

2. Mâchoire, grossie.

3. Limacelle vue en dessus, grossie.

4. Var. β *serpentinus.* — Partie moyenne de l'animal, grandeur naturelle.

5. Var. λ *Ferussaci.* — Partie idem, idem.

6. Var. ε *obscurus.* — Partie idem, idem.

7. Var. π *rufescens.* — Partie idem, idem.

8. Œufs, grandeur naturelle.

PARMACELLE DE VALENCIENNES. — *PARMACELLA VALENCIENNII.* — Fig. 9-18.

Fig. 9. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

10. Le même, contracté. — *a*, la tête fortement contractée. *b*, échancrure correspondant à la bouche. *c*, cou. *d*, orifice génital. *e*, sillon droit du cou. *f*, queue. *g g*, bords du pied. *h*, manteau. *i*, orifice respiratoire. *j*, orifice anal.

11. Mâchoire, grossie.

12. Tube digestif. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *g g*, glandes salivaires. *h h*, conduits salivaires. *j j*, estomac. *m m*, intestin. *p*, orifice anal.

13. Muscle rétracteur de la poche buccale, vu en dessous, grossi. — *a*, branche qui se rend au fourreau de la verge. *b*, portion de ce fourreau.

14. Glande salivaire, grossie. — *g*, glande. *h*, son canal.

15. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *c*, prostate vestibulaire énorme, en forme de corne. *c′c′*, appendices en forme de corne, communiquant avec le canal commun et la prostate. *d d*, fourreau de la verge. *h*, son muscle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u u*, matrice. *v v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

16. Portion de l'appareil reproducteur, très grossie. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *c*, prostate vestibulaire. *c′c′*, appendices : on voit qu'ils ne forment qu'un seul corps. *d*, fourreau de la verge, présentant deux dilatations inégales et une partie terminale grêle. *h*, muscle. *h′*, autres muscles plus petits. *j*, portion du canal déférent.

17. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.

18. La même, vue en dessus, idem.

PARMACELLE DE GERVAIS. — *PARMACELLA GERVAISII.* — Fig. 19-20.

Fig. 19. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.

20. La même, vue en dessus, idem.

---

# PLANCHE V.

TESTACELLE ORMIER. — *TESTACELLA HALIOTIDEA.* — Fig. 1-28.

Fig. 1. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

2. Cartilage lingual, grandeur naturelle.

3. Portion antérieure de la membrane linguale, grossie.

4. Papilles spinuliformes de cette membrane, très grossies.

5. Tube digestif. — *b*, partie postérieure de la poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, estomac. *mm*, intestin. *n*, foie du côté gauche. *n'*, portion du foie du côté droit. *oo*, conduits hépatiques. *p*, orifice anal.

6. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté gauche, grossie. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue : ce fourreau est énorme dans cette espèce. *c'c'*, languettes qui l'attachent à la peau. *e*, œsophage. *q*, collier œsophagien.

7. Glande salivaire droite, grossie. — *a*, glande. *b*, son canal.

8. Extrémité postérieure de l'animal. — *a*, coquille. *b*, portion du dos. *c*, côté droit. *d*, bord du pied. *e*, épaississement marginal du manteau ou bourrelet respiratoire. *f*, orifice respiratoire. Il est très difficile à voir.

9. La même extrémité, la coquille étant enlevée, grossie. — *a'*, dessus du manteau qui était couvert par la coquille. *b*, portion du dos. *c*, côté. *d*, bords du pied. *e*, épaississement marginal du manteau. *f*, orifice respiratoire.

10. Cœur. — *a*, oreillette. *b*, ventricule.

11. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens accolés. Il n'y pas d'anse nerveuse intermédiaire. *cc*, anses doubles qui les unissent aux sous-œsophagiens. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *gg*, poches auditives. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs. Tous les ganglions sous-œsophagiens forment, par leur réunion, un anneau épais horizontal.

12. Ganglion qui se trouve dans les tentacules antéro-inférieurs, grossi.

13. Organes de l'odorat et de la vue, grossis. — *a*, ganglion olfactif. *bb*, ses ramifications subdichotomiques. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire (un peu trop allongé ; voyez la figure suivante). *e*, ganglion optique. *f*, nerf optique.

14. Globe oculaire, grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique. *f*, nerf optique.

15. Cristallin, grossi.

16. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *e*, dilatation inférieure de ce fourreau. *h*, son muscle latéral. *i*, flagellum. *i'* son muscle terminal. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

17 Verge observée dans un individu mort dans l'eau tiède.

18. Coquille, vue en dessus, grandeur naturelle.

Fig. 19. Var. δ *ovalis*. — Coquille vue en dessus, grandeur naturelle.

20. Var. ε *scutulum*. — Coquille vue en dessous, grandeur naturelle.

21. La même, vue en dessus, grandeur naturelle.

22. Var. ξ *Companyonii*. — Coquille vue en dessus, grandeur naturelle.

23. Var. η *bisulcata*. — Coquille vue en dessus, grandeur naturelle.

24. Œufs, grandeur naturelle.

25. Vitellus quelques jours après la ponte.

26. Embryon âgé de dix-sept jours. — *a*, commencement de la coquille. *d*, cils vibratiles. *e*, masse vitelline, encore considérable.

27. Globules de graisse.

28. Embryon âgé d'un mois. — *a*, coquille. *b*, corps de l'animal (long de 2 millimètres, large de 1 millimètre). *cc*, lobes labiaux. *d*, cils vibratiles. *e*, masse vitelline réduite, adhérent par un pédicule creux à la région dorsale. Ce dessin et les trois précédents m'ont été communiqués par M. Numa Joly.

---

# PLANCHE VI.

VITRINE ALLONGÉE. — *VITRINA SEMILIMAX.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. La même, vue du même côté, grossie.
3. La même, vue en dessous, grossie.
4. La même, vue en dessus, grossie.

VITRINE DIAPHANE. — *VITRINA DIAPHANA.* — Fig. 5-8.

Fig. 5. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
6. La même, vue du même côté, grossie.
7. La même, vue en dessous, grossie.
8. La même, vue en dessus, grossie.

VITRINE PYRÉNÉENNE. — *VITRINA PYRENAICA.* — Fig. 9-13.

Fig. 9. Animal dans l'extension, vu du côté droit, un peu grossi.
10. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
11. La même, vue du même côté, grossie.
12. La même, vue en dessous, grossie.
13. La même, vue en dessus, grossie.

VITRINE DE DRAPARNAUD. — *VITRINA MAJOR.* — Fig. 14-32.

Fig. 14. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
15. Le même, du même côté, grossi. — *a*, tête. *bb*, tentacules supérieurs. *c*, tentacule inférieur droit. *d*, cou. *e*, orifice génital. *ff*, bords du pied. *g*, queue. *h*, demi-cuirasse. *i*, orifice respiratoire. *j*, balancier en forme de spatule. *k*, son appendice inférieur. *l*, coquille.
16. Mâchoire, grossie.
17. Cartilage lingual, grossi.
18. Membrane linguale, grossie.
19. Portion de cette membrane, très grossie.
20. Tube digestif, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *d*, muscle rétracteur de la poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *jj*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.
21. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté droit, considérablement grossie. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *d*, muscle de la poche buccale *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, commencement de l'estomac. *x*, ganglion buccal ou stomato-gastrique du côté droit.
22. Cœur, grossi, — *a*, oreillette. *b*, ventricule.

Fig. 23. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sous-œsophagiens. *b*, anse nerveuse très épaisse qui les unit. *cc*, anses qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *dd*, ganglions sous-œsophagiens.

24. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, grossis. — *aa*, poches auditives.

25. Globe oculaire, grossi. — *a*, cornée transparente. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique. *e*, nerf optique.

26. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum épais. *i'*, son muscle terminal. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *mm*, vagin. *o*, commencement de sa dilatation supérieure. *q*, prostates vaginales en forme de renflements glanduleux irréguliers. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, épididyme. *w*, organe en grappe.

27. Partie supérieure du vagin, très grossie. — *o*, dilatation de cette extrémité. *u*, commencement ou partie étroite de la matrice. *s*, portion du canal de la poche copulatrice.

28. Spermatozoïdes, très grossis.

29. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

30. La même, vue du même côté, grossie.

31. La même, vue en dessous, grossie.

32. La même, vue en dessus, grossie.

VITRINE DE MULLER. — *VITRINA PELLUCIDA.* — Fig. 33-36.

Fig. 33. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

34. La même, vue du même côté, grossie.

35. La même, vue en dessous, grossie.

36. La même, vue en dessus, grossie.

VITRINE ANNULAIRE. — *VITRINA ANNULARIS.* — Fig. 37-40.

Fig. 37. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

38. La même, vue du même côté, grossie.

39. La même, vue en dessous, grossie.

40. La même, vue en dessus, grossie.

# PLANCHE VII.

AMBRETTE AMPHIBIE. — *SUCCINEA PUTRIS.* — Fig. 1-5.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Animal privé de sa coquille, un peu grossi, pour montrer le réseau pulmonaire. — *a*. réseau pulmonaire vu à travers le manteau. *b*, oreillette du cœur. *d*, portion de la glande précordiale. *e*, sommet du tortillon. *f*, bord du manteau.

3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

4. La même, vue en dessus, idem.

5. Œufs, idem.

AMBRETTE ALLONGÉE. — *SUCCINEA LONGISCATA.* — Fig. 6-7.

Fig. 6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

7. La même, vue en dessus, idem.

AMBRETTE DE PFEIFFER. — *SUCCINEA PFEIFFERI.* — Fig. 8-31.

Fig. 8. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

9. Tête et portion du cou, grossis. — *bb*, tentacules supérieurs. *cc*, les yeux. *dd*, tentacules antéro-inférieurs. *e*, bord droit du pied.

10. Animal privé de sa coquille, vu en dessus, un peu grossi. — *a*, tête. *bb*, tentacules supérieurs. *c*, bord antérieur du manteau. *d*, prostate déférente ou proprement dite. *e*, matrice. *f*, sommet du tortillon.

11. Animal privé de sa coquille, vu en dessous, un peu grossi. — *a*, tête. *bb*, tentacules supérieurs. *c*, bord droit du manteau. *e*, orifice respiratoire. *f*, sommet du tortillon. *g*, dessous du pied.

12. Mâchoire, grossie.

13. Tube digestif. — *b*, poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *jj*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal. *q*, ganglions sus-œsophagiens (partie supérieure du collier médullaire).

14. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté droit, très grossie. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue réduit à un mamelon. *dd*, muscles rétracteurs de la poche buccale. *e*, œsophage. *hh*, conduits salivaires.

15. Partie antérieure du tube digestif, vue en dessus, très grossie. — *bb*, poche buccale. *ee*, œsophage. $e'$, dilatation qui se trouve à sa naissance, après laquelle se voit un rétrécissement correspondant au collier médullaire. *g*, glande salivaire du côté droit. *hh*, conduits salivaires. *qq*, ganglions sus-œsophagiens. $q'$, ganglion supplémentaire.

16. Collier médullaire, très grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse assez étroite qui les unit entre eux. *c*, anse très courte qui fait communiquer le sus-œsophagien de ce côté avec le sous-œsophagien correspondant. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *gg*, poches auditives. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

Fig. 17. Tentacule supérieur du côté droit, grossi. — *a*, rétrécissement terminal. *b*, œil.

18. Partie terminale de ce même tentacule, très grossie. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramifications subdichotomiques terminées par les ramuscules pituitaires. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique (il n'est pas assez allongé). *f*, nerf optique. *g*, portion du nerf commun ou tentaculaire.

19. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *d*, fourreau de la verge. *h*, muscle de ce fourreau. *jjj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. &, son talon ou diverticulum. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

20. La verge incomplétement rentrée, observée chez un individu qui venait de s'accoupler.

21. Organe en grappe et son canal excréteur, considérablement grossis. — *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur. &, son talon. *æ*, son épididyme, noirâtre. *w*, organe en grappe.

22. Spermatozoïdes, grossis.

23. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

24. La même, vue en dessus, idem.

25. Œufs, idem.

26. Un œuf, grossi.

27. Œufs pondus dans l'eau. Ils sont entourés d'une matière gélatineuse transparente.

28 et 29. Œufs très grossis, avec des embryons assez développés. Le second est plus avancé que le premier ; sa coquille est très distincte.

30 et 31. Petits, très peu de temps après la naissance, grossis.

AMBRETTE OBLONGUE. — *SUCCINEA OBLONGA.* — Fig. 32-33.

Fig. 32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

33. La même, vue en dessus, idem.

AMBRETTE SABLINE. — *SUCCINEA ARENARIA.* — Fig. 34-36.

Fig. 34. Mâchoire, grossie.

35. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grossie.

36. La même, vue en dessus, idem.

# PLANCHE VIII.

ZONITE FAUVE. — *ZONITES FULVUS.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

3. La même, du même côté, grossie.

4. La même, vue en dessous, idem.

ZONITE PORCELAINE. — *ZONITES CANDIDISSIMUS.* — Fig. 5-10.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.

6. Appareil reproducteur grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *dd*, fourreau de la verge. *e*, petite dilatation inférieure de ce fourreau. Il y a ordinairement, dans cet endroit, deux renflements irréguliers obovés placés l'un au-dessus de l'autre. *e'*, muscle du fourreau. *i*, flagellum peu long, grêle. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *q*, prostate vaginale en forme de corps subglobuleux, jaunâtre ou verdâtre, pourvu d'un petit canal. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *t*, petite branche de ce canal. *uu*, portion de la matrice. *vv*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

7. Portion de l'appareil reproducteur, très grossie. — *d*, partie inférieure du fourreau de la verge. *m*, vagin. *q*, prostate vaginale. *q'*, son pédicule ou canal. *s*, canal de la poche copulatrice. *u*, commencement de la matrice.

8. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

9. La même, vue en dessous, idem.

10. La même, vue en dessus, idem.

ZONITE BRILLANTE. — *ZONITES NITIDUS.* — Fig. 11-15.

Fig. 11. Mâchoire, grossie.

12. Queue, contractée dans l'alcool, vue en dessus, grossie. — *a*, petite fente terminale.

13. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

14. La même, vue en dessous, grossie.

15. La même, vue en dessus, idem.

ZONITE INCERTAINE. — *ZONITES OLIVETORUM.* — Fig. 16-28.

Fig. 16. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

17. Le même, dépouillé de sa coquille, un peu grossi. — *a*, tête. *bb*, tentacules supérieurs. *c*, cou. *d*, queue. *ee*, bords du pied. *f*, dessous du pied. *gg*, collier du manteau. *h*, orifice respiratoire. *i*, orifice anal. *j*, manteau aminci. *k*, tortillon recouvert par le manteau. Au-dessous du collier, derrière la lettre *g*, se trouve l'orifice génital.

18. Queue contractée dans l'alcool, vue en dessus, grossie. — *a*, fente terminale. *b*, rudiment de gouttière transversale.

Fig. 19. Mâchoire, grossie.

20. Cartilage lingual, grossi.

21. Tube digestif, grossi. — *b*, portion de la poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *jj*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.

22. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté droit, très grossie. — *b*, portion de la poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *h*, conduit salivaire du côté droit. *q*, collier médullaire, vu de côté, montrant le ganglion sus-œsophagien droit.

23. Organes respiratoire et circulatoire, vus en dessous, grossis. — *a*, bord du collier palléal. *b*, orifice respiratoire. *c*, orifice anal. *d*, réseau pulmonaire. *e*, veine pulmonaire. *f*, oreillette du cœur. *g*, son ventricule. *h*, aorte. *ii*, ses branches. *j*, glande précordiale. *kk*, son canal. *l*, rectum.

24. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse courte et épaisse qui les unit entre eux. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

25. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun très court. *d*, fourreau de la verge. *e*, dilatation inférieure de ce fourreau. *f*, partie atténuée terminale. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin, très court. *r*, poche copulatrice, terminée par un petit appendice digitiforme. *s*, son canal. La partie inférieure ou dilatée de ce canal peut être regardée comme un prolongement du vagin. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

26. Spermatozoïdes, très grossis.

27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

28. La même, vue en dessous, idem.

ZONITE LUCIDE. — *ZONITES LUCIDUS.* — Fig. 29-35.

Fig. 29. Mâchoire, grossie.

30. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *dd*, fourreau de la verge. *e*, dilatation inférieure de ce fourreau. *i*, flagellum rudimentaire. *i'*, son muscle. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *q*, prostate vaginale en forme de couche glanduleuse. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, portion de l'organe en grappe.

31. Spermatozoïdes, très grossis.

32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle

33. Var. ε *obscurata.* — Coquille, vue en dessus, idem.

34. Var. ξ *Requienii.* — Mâchoire d'un individu très âgé, grossie.

35. Coquille de la même variété, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle. Individu de taille moyenne, très caréné.

# PLANCHE IX.

ZONITE CELLIÈRE. — *ZONITES CELLARIUS.* — Fig. 1-2.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. La même, vue en dessous, idem.

ZONITE GLABRE. — *ZONITES GLABER.* — Fig. 3-8.

Fig. 3. Mâchoire, grossie.
4. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune, très petite. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum épais. *i'*, son muscle terminal. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *q*, prostate vaginale en forme de couche glanduleuse. *r*, poche copulatrice, allongée, digitiforme. *s*, son canal, court et épais. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
5. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
6. La même, vue en dessous, idem.
7. Var. β *Barraudi.* — Coquille vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
8. La même, vue en dessus, idem.

ZONITE ALLIACÉE. — *ZONITES ALLIARIUS.* — Fig. 1'

Fig. 9. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
10. La même, vue en dessous, grossie.
11. La même, vue en dessus, idem.

ZONITE NITIDULE. — *ZONITES NITIDULUS.* — Fig. 12-13.

Fig. 12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
13. La même, vue en dessous, idem.

ZONITE LUISANTE. — *ZONITES NITENS.* — Fig. 14-18.

Fig. 14. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge, obové-oblong. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *s'*, dilatation inférieure de ce canal ou prolongement du vagin. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.
15. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
16. La même, vue en dessous, idem.
17. Var. γ *hiulca.* — Coquille vue en dessus, grandeur naturelle.
18. Œufs, grandeur naturelle.

ZONITE STRIÉE. — *ZONITES STRIATULUS.* — Fig. 19-21.

Fig. 19. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
20. La même, vue du même côté, grossie.
21. La même, vue en dessus, idem.

ZONITE PURE. — *ZONITES PURUS.* — Fig. 22-25.

Fig. 22. Mâchoire, grossie.
23. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
24. La même, vue du même côté, grossie.
25. La même, vue en dessous, grossie.

ZONITE CRISTALLINE. — *ZONITES CRYSTALLINUS.* — Fig. 26-29.

Fig. 26. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
27. La même, vue du même côté, grossie.
28. La même, vue en dessous, grossie.
29. La même, vue en dessus, grossie.

ZONITE DIAPHANE. — *ZONITES DIAPHANUS.* — Fig. 30-32.

Fig. 30. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.
31. La même, vue du même côté, grossie.
32. La même, vue en dessus, idem.

ZONITE PEZON. — *ZONITES ALGIRUS.* — Fig. 33-37.

Fig. 33. Mâchoire, vue de face, grossie.
34. La même, vue de profil, idem.
35. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *h*, son muscle, long et fort, présentant un léger étranglement à son insertion. *i*, flagellum rudimentaire. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *q*, prostate vaginale en forme de couche glanduleuse, recouvrant le vagin. *r*, poche copulatrice, très allongée, digitiforme, étroite vers sa terminaison. *s*, son canal court et épais. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *œœ*, son épididyme. *ww*, organe en grappe. *ffff*, foie.
36. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
37. La même, vue en dessous, idem.

# PLANCHE X.

ZONITE PEZON — *ZONITES ALGIRUS.* — Fig. 1.

Fig. 1. Coquille, vue en dessus, grandeur naturelle.

HÉLICE PYGMÉE. — *HELIX PYGMÆA.* — Fig. 2-6.

Fig. 2. Mâchoire, grossie.
3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
4. La même, vue du même côté, grossie.
5. La même, vue en dessous, grossie.
6. La même, vue en dessus, grossie.

HÉLICE RUDÉRALE. — *HELIX RUDERATA.* — Fig. 7-8.

Fig. 7. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
8. La même, vue en dessus, grossie.

HÉLICE BOUTON. — *HELIX ROTUNDATA.* — Fig. 9-12.

Fig. 9. Mâchoire, grossie.
10. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *f*, dilatation supérieure de ce fourreau. *h*, son muscle. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *&*, son talon, légèrement bilobé au sommet.
11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
12. La même, vue en dessus, grossie.

HÉLICE LENTICULE. — *HELIX LENTICULA.* — Fig. 13-16.

Fig. 13. Mâchoire, grossie.
14. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge, assez étroit. *h*, muscle de ce fourreau. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *o*, dilatation supérieure du vagin. *q*, prostate vaginale ou vésicule muqueuse, vermiforme. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, un peu dilaté à la base. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, portion du canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe.
15. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
16. La même, vue en dessus, grossie.

HÉLICE DE RANG. — *HELIX RANGIANA.* — Fig. 17-22.

Fig. 17. Mâchoire, grossie

18. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *f*, dilatation supérieure de ce fourreau. *i*, flagellum. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *qqq*, prostates vaginales ou vésicules muqueuses, vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
19. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
20. Son ouverture, grossie.
21. Coquille, vue en dessous, grossie.
22. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE RESSERRÉE. — *HELIX CONSTRICTA.* — Fig. 23-25.

Fig. 23. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
24. La même, vue en dessous, grossie.
25. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE PLANORBE. — *HELIX OBVOLUTA.* — Fig. 26-30.

Fig. 26. Mâchoire, grossie.
27. Appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *dd*, fourreau de la verge. *h*, muscle de ce fourreau. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *q*, prostate vaginale ou vésicule muqueuse, à deux branches inégales. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, un peu dilaté inférieurement. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
28. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
29. La même, vue en dessous, idem.
30. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE SOYEUSE. — *HELIX HOLOSERICA.* — Fig. 31-32.

Fig. 31. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
32. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE GRIMACE. — *HELIX PERSONATA.* — Fig. 33-36.

Fig. 33. Mâchoire, grossie.
34. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
35. La même, vue en dessous, idem.
36. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE BIDENTÉE. — *HELIX BIDENS.* — Fig. 37-39.

Fig. 37. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
38. La même, vue en dessous, grossie.
39. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE CHAUVE. — *HELIX DEPILATA.* — Fig. 40-41.

Fig. 40. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
41. La même, vue en dessus, grossie.

HÉLICE MONODONTE. — *HELIX COBRESIANA.* — Fig. 42-43.

Fig. 42. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
43. La même, vue en dessus, grossie.

# PLANCHE XI.

HÉLICE PORPHYRE. — *HELIX ARBUSTORUM*. — Fig. 1-4.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.
2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
3. La même, vue en dessous, idem.
4. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE PYRÉNÉENNE. — *HELIX PYRENAICA*. — Fig. 5-8.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.
6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
7. La même, vue en dessous, idem.
8. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE QUIMPÉRIENNE. — *HELIX KERMORVANI*. — Fig. 9-14.

Fig. 9. Mâchoire, grossie.
10. Tentacule supérieur gauche, monstrueux, très grossi. Il porte deux yeux; l'œil supplémentaire est situé en dehors et un peu en dessous; il est plus petit que le normal.
11. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *dd*, fourreau de la verge. *h*, muscle de ce fourreau. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard. *q*, prostates vaginales agglomérées. *r*, poche copulatrice, très petite. *s*, son canal, assez long. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
12. Portion de l'appareil reproducteur, très grossie. — *m*, partie du vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales développées. Elles sont au nombre de quatre et ressemblent à des anses intestiniformes. *u*, commencement de la matrice. *s*, canal de la poche copulatrice.
13. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
14. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE PUANTE. — *HELIX FŒTENS*. — Fig. 15-17.

Fig. 15. Mâchoire, grossie.
16. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
17. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE CORNÉE. — *HELIX CORNEA*. — Fig. 18-21.

Fig. 18. Mâchoire, grossie.
19. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
20. La même, vue en dessus, idem.
21. Var. ε *Moulinsii*. — Coquille, vue en dessous, idem.

HÉLICE LAMPE. — *HELIX LAPICIDA.* — Fig. 22-27.

Fig. 22. Mâchoire, grossie.

23. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *k*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

24. Appareil reproducteur, très grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *dd*, fourreau de la verge. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *o*, dilatation supérieure du vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules muqueuses, vermiformes, simples. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal, très long. *t*, branche copulatrice. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe *œ*, son épididyme. *w*, portion de l'organe en grappe.

25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

26. La même, vue en dessous, idem.

27. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE MIGNONNE. — *HELIX PULCHELLA.* — Fig. 28-34.

Fig. 28. Mâchoire, grossie.

29. Tube digestif, grossi. *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *jj*. estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal. *q*, ganglions sus-œsophagiens. *r*, mâchoire qui se voit à travers les parois de la poche buccale.

30. Partie antérieure du tube digestif, très grossie. *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue, en forme de mamelon. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires *q*, collier médullaire.

31. α *costata.* — Coquille, vue de profil, grandeur naturelle.

32. La même, vue du même côté, grossie.

33. La même, vue en dessous, idem.

34. Var. β *lævigata.* — Coquille, vue en dessous, idem.

HÉLICE MURALE. — *HELIX MURALIS.* — Fig. 35-38.

Fig. 35. Mâchoire, grossie.

36. Var. β *undulata.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

37. La même, vue en dessous, idem.

38. La même, vue en dessus, idem.

# PLANCHE XII.

HÉLICE SERPENTINE. — *HELIX SERPENTINA.* — Fig. 1-3

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

3. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE NICIENNE. — *HELIX NICIENSIS.* — Fig. 4-7.

Fig. 4. Mâchoire, grossie.

5. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *iii*, flagellum, excessivement long et très grêle. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard. *q*, prostate vaginale ou vésicule muqueuse, vermiforme, simple. *q'*, vésicule muqueuse, à deux branches. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *tt*, branche copulatrice, très longue. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

7. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE SPLENDIDE. — *HELIX SPLENDIDA.* — Fig. 8-10.

Fig. 8. Mâchoire, grossie.

9. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

10. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE DE RASPAIL. — *HELIX RASPAILII.* — Fig. 11-16.

Fig 11. Mâchoire, grossie.

12 Bouche fermée.

13. Dard, grandeur naturelle.

14. Le même, grossi.

15. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

16. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE DE COMPANYO. — *HELIX COMPANYONII.* — Fig. 17-20.

Fig. 17. Mâchoire, grossie.

18. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *h*, muscle de ce fourreau. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *mm*, vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules multifides, à quatre ou cinq branches. *ss*, canal de la poche copulatrice. *t*, branche de ce canal. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

19. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

20. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE LACTÉE. — *HELIX LACTEA.* — Fig. 21-24.

Fig. 21. Mâchoire, grossie.

22. Portion de l'appareil reproducteur. — *d*, extrémité de la partie dilatée du fourreau de la verge. *f*, partie étroite de ce fourreau *h*, muscle de ce fourreau. *i*, flagellum. *j*, commencement du canal déférent inférieur ou proprement dit.

23. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

24 (par erreur, 25). La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE VERMICULÉE. — *HELIX VERMICULATA.* — Fig. 25-29.

Fig. 25. Mâchoire, grossie.

26. Appareil reproducteur, un peu grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *dd*, fourreau de la verge. *e*, dilatation inférieure de ce fourreau. *i*, flagellum, assez court. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules multifides, très rameuses. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *t*, partie de la branche copulatrice. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

28. La même, vue en dessus, idem.

29. Œufs, grandeur naturelle.

---

# PLANCHE XIII.

HÉLICE NÉMORALE. — *HELIX NEMORALIS.* — Fig. 1-6.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.
2. Mâchoire d'un jeune individu, idem.
3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
4. La même, vue en dessous, idem.
5. La même, vue en dessus, idem.
6. Œufs, grandeur naturelle.

HÉLICE JARDINIÈRE. — *HELIX HORTENSIS.* — Fig. 7-9.

Fig. 7. Mâchoire, grossie.
8. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.
9. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE SYLVATIQUE. — *HELIX SYLVATICA.* — Fig. 10-13.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.
11. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.
12. La même, vue en dessus, idem.
13. Var. μ *alpicola.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.

HÉLICE CHAGRINÉE. — *HELIX ASPERSA.* — Fig. 14-32.

Fig. 14. Mâchoire d'un individu adulte, grossie.
15. Mâchoire d'un individu jeune, idem.
16. Portion de l'appareil reproducteur. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *e*, partie dilatée du fourreau de la verge. *f*, sa partie étroite. *h*, muscle de ce fourreau. *i i*, flagellum, très long. *j*, portion du canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin.
17. Une prostate vaginale ou vésicule multifide.
18. *aa*, bourses communes de deux individus, renversées et appliquées l'une contre l'autre pendant l'accouplement. *b*, verge d'un individu.
19. Les mêmes, les deux individus un peu tiraillés. — *a a*, bourses renversées. *b b*, les deux verges.
20. Verge en érection. — *a*, portion de capreolus sortant par son orifice.
21. Capreolus, grandeur naturelle. — *a*, partie antérieure. *b*, partie moyenne ou dilatée. *c*, partie postérieure, plus longue que l'antérieure.
22. Coupe transversale de la partie antérieure, grossie.
23. Partie dilatée, idem.
24. Coupe transversale de la partie postérieure, idem.
25. Dard, grandeur naturelle.
26. Le même, grossi.
27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
28. La même, vue en dessous, idem.
29. La même, vue en dessus, idem.
30. Var. ν *crispata.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.
31. Var. *scalaire.* — Coquille, vue de dos, idem.
32. Œufs, idem.

---

# PLANCHE XIV.

HÉLICE VIGNERONNE. — *HELIX POMATIA.* — Fig. 1-9.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté droit, très grossie. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *b'*, dilatation droite de cette poche. *c*, fourreau de la langue. *e*, œsophage. *h*, conduit salivaire du côté droit. *q*, collier médullaire. *x*, ganglions stomato-gastriques. *zzz*, nerfs.

3. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens accolés. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *e*, ganglions sous-œsophagiens unis ensemble.

4. Partie de l'appareil reproducteur, grossie. — *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, terminaison du canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *&*, son talon ou diverticulum. *æ*, son épididyme.

5. Coupe transversale du dard, grossie.

6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, avec son épiphragme, grandeur naturelle.

7. La même, vue en dessous, sans épiphragme, idem.

8. La même, vue en dessus, idem.

9. OEufs, grandeur naturelle.

HÉLICE MÉLANOSTOME. — *HELIX MELANOSTOMA.* — Fig. 10-13.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.

11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

12. La même, vue en dessous, idem.

13. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE TRISTE. — *HELIX TRISTIS.* — Fig. 14-16.

Fig. 14. Mâchoire, grossie.

15. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

16. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE NATICOIDE. — *HELIX APERTA.* — Fig. 17-19.

Fig. 17. Mâchoire, grossie.

18. Mâchoire d'un individu un peu âgé, idem.

19. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *f*, partie étroite de ce fourreau. *h*, son muscle. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*. poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules multifides. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *t*, branche copulatrice. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, portion du canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe.

# PLANCHE XV.

HÉLICE NATICOIDE. — *HELIX APERTA.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, avec son épiphragme, grandeur naturelle
2. La même, vue en dessous, sans épiphragme, idem.
3. La même, vue en dessus, idem.
4. Œufs, grandeur naturelle.

HÉLICE HÉRISSÉE. — *HELIX ACULEATA.* — Fig. 5-9.

Fig. 5. Tête de l'animal, dans l'extension, grossie.
6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
7. La même, vue du même côté, grossie.
8. La même, vue en dessous, idem.
9. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE RUPESTRE. — *HELIX RUPESTRIS.* — Fig. 10-13.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.
11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle (très gros individu).
12. La même, vue du même côté, grossie.
13. La même, vue en dessous, grossie.

HÉLICE MARGINÉE. — *HELIX LIMBATA.* — Fig. 14-40.

Fig. 14. Animal, dans l'extension, grandeur naturelle.
15. Le même, dépouillé de sa coquille, à peine contracté, un peu grossi. — *a*, tête. *b b*, tentacules supérieurs, contractés. Entre eux et un peu plus bas sont deux petits boutons qui représentent les tentacules inféro-antérieurs. *c c*, lobes labiaux. L'échancrure intermédiaire correspond à la bouche. *d*, cou. *e*, orifice génital commun. *f*, queue. *g g*, bord du pied. *h*, collier palléal. *i*, orifice respiratoire. *j*, orifice anal. *k*, partie du manteau recouvrant la poche pulmonaire. *l*, tortillon.
16. Mâchoire, grossie.
17. Bouche et lobes labiaux, grossis. — *a*, bouche, fermée. *b b*, lobes labiaux.
18. Tube digestif, vu du côté droit, grossi. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue, en forme de crochet. *d*, muscles de la poche buccale. *e e*, œsophage. *f*, son origine en dessus et en arrière de la poche buccale. *g g*, glandes salivaires. *h h*, conduits salivaires, très longs. *j j*, estomac. *m m*, intestin. *o*, conduits hépatiques. *p*, orifice anal. *q*, collier médullaire.
19. Muscles de la poche buccale, grossis.
20. Poche pulmonaire, grossie. — *a*, réseau pulmonaire. *b*, cœur. *c*, glande précordiale.
21. Portion du bord du collier, très grossie. — *a*, orifice respiratoire. *b*, orifice anal. *c*, orifice du canal excréteur de la glande précordiale. *d*, rectum. *e*, canal excréteur de la glande précordiale.

22. Cœur, grossi. — *a*, oreillette. *b*, ventricule. *c*, péricarde.

23. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse, courte et épaisse, qui les unit entre eux. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs; on voit vers leur partie moyenne postérieure les poches auditives. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

24. Tentacule supérieur gauche, dans l'extension, grossi. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramifications pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, nerf optique. *f*, nerf commun ou tentaculaire.

25. Le même, contracté et coupé longitudinalement. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramifications pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, nerf optique. *f*, nerf commun ou tentaculaire disposé en zigzag. *g*, point par où ce nerf pénètre dans la cavité tentaculaire.

26. Globe oculaire, grossi.

27. Cristallin, idem.

28. Poche auditive, idem.

29. Otolites, idem.

30. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *b'*, petit cartilage. *ddd*, fourreau de la verge. *h*, muscle de ce fourreau. *h'*, autres muscles plus petits. *i*, flagellum rudimentaire, subulé. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard, rudimentaire. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice, peu développée. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *y*, sa fente basilaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, portion de l'organe en grappe.

31. Partie de l'appareil reproducteur, très grossie. *u*, extrémité supérieure de la matrice. *v*, extrémité supérieure de la prostate déférente. *x*, portion de l'organe de la glaire. *y*, sa fente basilaire. *z*, portion du canal déférent supérieur. &, son talon ou diverticulum.

32. Dard, grossi.

33. Organe en grappe, très grossi.

34. Un des lobules de l'organe en grappe, extrêmement grossi. On voit, à la périphérie des ovules de différentes grosseurs, et dans l'intérieur des spermatozoïdes réunis en paquets ou isolés.

35. Écheveau de spermatozoïdes, très grossi. En général, ces derniers sont plus nombreux et plus serrés.

36. Un spermatozoïde isolé, encore plus grossi.

37. Ovules dans divers états de développement, très grossis.

38. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

39. La même, vue en dessus, idem.

40. Œufs, grandeur naturelle.

---

# PLANCHE XVI.

HÉLICE TROMPEUSE. — *HELIX FRUTICUM.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *e*, cartilage qui entoure sa base. *f*, partie étroite et terminale de ce fourreau qui se confond avec le canal déférent. Il n'y a pas de flagellum distinct. *h*, muscle de ce fourreau. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *mm*, vagin, très long. *p*, poche du dard, bilobée. *qq*, prostates vaginales en forme de corps glanduleux. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme.

3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

4. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE DOUTEUSE. — *HELIX INCARNATA.* — Fig. 5-8.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.

6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

7. La même, vue en dessus, idem.

8. Granulations de la coquille, très grossies.

HÉLICE KENTIENNE. — *HELIX CANTIANA.* — Fig. 9-13.

Fig. 9. Var. β *Galloprovincialis.* — Mâchoire, grossie.

10. Coquille de la même variété, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

11. La même, vue en dessous, idem.

12. La même, vue en dessus, idem.

13. Var. δ *minor.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

HÉLICE STRIGELLE. — *HELIX STRIGELLA.* — Fig. 14-17.

Fig. 14. Mâchoire, grossie.

15. Coquille vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

16. Var. ε *strigellula.* — Coquille, vue en dessous, idem.

17. Var. β *fuscescens.* — Coquille, vue en dessus, idem.

HÉLICE ROUSSATRE. — *HELIX RUFESCENS.* — Fig. 18-19.

Fig. 18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

19. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE CHARTREUSE. — *HELIX CARTHUSIANA.* — Fig. 20-26

Fig. 20. Mâchoire, grossie.

21. Denticules ou crénelures des bords de la mâchoire, plus grossies.

22. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum, court et subulé. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *qq*, prostates vaginales ou multifides. *q'*, poche du dard, réduite à un canal étroit semblable à une vésicule vermiforme. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, très long, dilaté à la base. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

23. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

24. La même, vue en dessus.

25. Var. δ *minor*. — Mâchoire, grossie.

26. Coquille, de la même variété, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

HÉLICE GLABELLE. — *HELIX GLABELLA*. — Fig. 27-32.

Fig. 27. Var. β *Moutonii*. — Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.

28. La même, vue en dessus, idem.

29. Var. γ *Telonensis*. — Mâchoire, grossie.

30. Denticules ou crénelures de la même mâchoire, très grossies.

31. Appareil reproducteur de la même variété, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *e*, dilatation de ce fourreau. *f*, partie étroite et terminale. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *n*, dilatation supérieure du vagin. *p*, poche du dard. *q*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

HÉLICE BRUNATRE. — *HELIX FUSCA*. — Fig. 33-36.

Fig. 33. Mâchoire, grossie.

34. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *h*, son muscle. *i*, flagellum assez long. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard, bilobée, *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

35. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

36. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE CORSE. — *HELIX CORSICA*.

Fig. 37. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

HÉLICE CINCTELLE. — *HELIX CINCTELLA*. — Fig. 38-40.

Fig. 38. Mâchoire, grossie.

39. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

40. La même, vue en dessous, idem.

---

# PLANCHE XVII.

HÉLICE CILIÉE. — *HELIX CILIATA.* — Fig. 1-5.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *e*, partie inférieure dilatée de ce fourreau. *h*, ses muscles. *i*, flagellum, court. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, avec une dilatation basilaire. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
4. La même, vue en dessus, idem.
5. Fragment de la même, très grossi, pour montrer les écailles de la surface et les cils de la carène.

HÉLICE PUBESCENTE. — *HELIX SERICEA.* — Fig. 6-7.

6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
7. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE PARÉE. — *HELIX CONCINNA.* — Fig. 8-9.

Fig. 8. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

9. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE OCCIDENTALE. — *HELIX OCCIDENTALIS.* — Fig. 10-13.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.

11. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *e*, dilatation médiane de ce fourreau. *i*, flagellum, court. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin, assez grêle. *qq*, prostates vaginales, réduites à de petites saillies terminées par deux mamelons. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de la partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
13. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE HISPIDE. — *HELIX HISPIDA.* — Fig. 14-16.

Fig. 14. Mâchoire, grossie.

15. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
16. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE PLÉBÉIENNE. — *HELIX PLEBEIA.* — Fig. 17-18.

Fig. 17. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

18. La même, vue en dessous, idem.

### HÉLICE VELUE. — *HELIX VILLOSA.* — Fig. 19-23.

Fig. 19. Mâchoire, grossie.
20. Deux poches à dard, bilobées, grossies.
21. Une de ces poches, ouverte d'un côté, montrant le dard qu'elle renferme.
22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
23. La même, vue en dessous, idem.

### HÉLICE APLANIE. — *HELIX EXPLANATA.* — Fig. 24-28.

Fig. 24. Mâchoire d'un jeune individu, grossie.
25. Appareil reproducteur d'un jeune individu, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *dd*, fourreau de la verge. *h*, son muscle. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard, légèrement émarginée au sommet. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
26. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
27. La même, vue en dessus, idem.
28. La même, vue en dessous, idem.

### HÉLICE APICINE — *HELIX APICINA.* — Fig. 29-35.

Fig. 29. Mâchoire, grossie.
30. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum, court *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poches du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
31. Extrémité de la verge, après l'accouplement.
32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
33. La même, vue en dessous, grossie.
34. La même, vue en dessus, idem.
35. OEufs, grandeur naturelle.

### HÉLICE UNIFASCIÉE. — *HELIX UNIFASCIATA.* — Fig. 36-41.

Fig. 36. Mâchoire, grossie.
37. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *e*, dilatation inférieure de ce fourreau. *i*, flagellum, assez court. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin, très grand. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
38. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
39. La même, vue en dessous, grossie.
40. Ouverture très grossie d'un individu âgé, avec la callosité du bord très prononcée.
41. OEufs, grandeur naturelle.

# PLANCHE XVIII.

## HÉLICE SALE. — *HELIX CONSPURCATA.* — Fig. 1-6.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum, court. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, portion de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

4. La même, vue en dessus, grossie.

5. Var. δ *costulata.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle. Les rides ne sont pas assez marquées.

6. La même, vue en dessous, grossie.

## HÉLICE STRIÉE. — *HELIX FASCIOLATA.* — Fig. 7-10.

Fig. 7. Mâchoire, grossie.

8. Côtes et crénelures de la mâchoire, très grossies.

9. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

10. La même, vue en dessous, grossie.

## HÉLICE INTERROMPUE. — *HELIX INTERSECTA.* — Fig. 11-12.

Fig. 11. Mâchoire, grossie.

12. Coquille, vue en dessus, idem.

## HÉLICE CARASCALIENNE. — *HELIX CARASCALENSIS.* — Fig. 13-19.

Fig. 13. Mâchoire d'un individu jeune, grossie.

14. Appareil digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *ee*, œsophage. *e'*, légère dilatation qu'il présente vers son tiers antérieur. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, estomac *mm*, intestin. *n*, foie. *p*, orifice anal.

15. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *e*, partie inférieure renflée du fourreau de la verge. *f*, partie étroite. *h*, son muscle. *i*, flagellum. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard, bilobée. *q*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *q'*, autre prostate en forme de houppe, pourvue d'un canal étroit. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

16. Partie étroite et terminale du fourreau de la verge, très grossie. — *i*, flagellum. *j*, canal déférent.

17. Prostate supplémentaire en forme de houppe, très grossie. — *a*, son pédicule ou canal.
18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
19. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE DE FONTENILLE. — *HELIX FONTENILLII.* — Fig. 20-21.

Fig. 20. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
21. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE ALPINE. — *HELIX ALPINA.* — Fig. 22-26.

Fig. 22. Mâchoire, grossie.
23. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *e*, dilatation inférieure du fourreau de la verge. *f*, partie étroite de ce fourreau. *h*, son muscle. *i*, flagellum, assez long. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes, à deux branches. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal, assez long ; il a été coupé. *t*, branche copulatrice, très courte. *u*, commencement de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.
24. Canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe, très grossi. — *æ*, son épididyme. *z*, partie étroite qui pénètre dans la fente basilaire de l'organe de la glaire. &, son talon.
25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
26. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE NÉGLIGÉE. — *HELIX NEGLECTA.* — Fig. 27-29.

Fig. 27. Mâchoire, grossie.
28. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
29. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE RUBAN. — *HELIX ERICETORUM.* — Fig. 30-33.

Fig. 30. Mâchoire, grossie.
31. Extrémité du tentacule supérieur gauche, très grossie. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramuscules pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique. *f*, nerf optique. *g*, nerf commun ou tentaculaire.
32. Partie de l'appareil reproducteur, grossi. — *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *mm*, vagin. *p*, poche du dard, bilobée. *q*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, portion de la matrice.
33. Flagellum, très grossi. — *d*, partie supérieure du fourreau de la verge. *i*, flagellum. *j*, portion du canal déférent.

# PLANCHE XIX.

HÉLICE RUBAN. — *HELIX ERICETORUM.* — Fig. 1-3.

Fig. 1. Vésicules vermiformes, très grossies.
2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
3. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE DES GAZONS. — *HELIX CESPITUM.* — Fig. 4-6.

Fig. 4. Mâchoire, grossie.
5. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
6. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE DE TERVER. — *HELIX TERVERII.* — Fig. 7-8.

Fig. 7. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
8. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE RHODOSTOME. — *HELIX PISANA.* — Fig. 9-20.

Fig. 9. Mâchoire d'un individu adulte, grossie.
10. Mâchoire d'un individu jeune, idem.
11. Réseau de la poche pulmonaire, grossi.
12. Extrémité du tentacule supérieur droit, très grossie. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramuscules pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique. *f*, nerf optique. *g*, nerf commun ou tentaculaire.
13. Nerf olfactif, très grossi. — *a*, portion du ganglion olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique. *f*, nerf optique. *g*, nerf commun ou tentaculaire.
14. Nerf olfactif, très grossi. — *f*, portion du nerf optique. *f'*, sa naissance. *g*, nerf commun ou tentaculaire.
15. Portion de l'extrémité d'un tentacule supérieur, extrêmement grossie, pour montrer la terminaison des ramuscules pituitaires. — *a*, ramuscule. *b*, autre ramuscule, bifurqué au sommet. *cc*, tissu granuleux. *d*, peau.
16. Partie de l'appareil reproducteur au moment de l'accouplement, grossie. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *j*, portion du canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes, très grosses, un peu renflées vers le milieu.
17. Verge après l'accouplement, légèrement contractée, grossie.
18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
19. La même, vue en dessous, idem.
20. Coquille de la même espèce, monstruosité sénestre, vue du côté de l'ouverture, idem.

HÉLICE VARIABLE. — *HELIX VARIABILIS.* — Fig. 21-26.

Fig. 21. Mâchoire, grossie.

22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

23. La même, vue en dessous, idem.

24. Var. ξ *pellucens.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.

25. Var. π *subcarinata.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem. Le dernier tour n'est pas assez caréné.

26. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE MARITIME. — *HELIX LINEATA.* — Fig. 27-29.

Fig. 27. Mâchoire, grossie.

28. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

29. Coquille, de la même espèce, monstruosité subscalaire, vue du même côté, idem.

---

# PLANCHE XX.

HÉLICE PYRAMIDÉE. — *HELIX PYRAMIDATA.* — Fig. 1-5.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Partie du fourreau de la verge, grossie. — *d*, partie supérieure de ce fourreau. *i*, flagellum. *j*, portion du canal déférent.

3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

4. La même, vue en dessous, un peu grossie.

5. La même, vue en dessus, idem.

HÉLICE ÉLÉGANTE. — *HELIX TERRESTRIS.* — Fig. 6-12.

Fig. 6. Mâchoire, grossie.

7. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *f*, partie étroite supérieure de ce fourreau. *h*, son muscle. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche courte qui représente celle du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. *r*, poche copulatrice, digitiforme à son extrémité. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite.

8. Poche qui tient la place de celle du dard, isolée, très grossie.

9. Corps digité renfermé dans cette poche.

10. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

11. La même, vue en dessous, idem.

12. Var. λ *trochilus.* — Coquille, vue du même côté, idem.

HÉLICE TROCHOIDE. — *HELIX TROCHOIDES.* — Fig. 13-17.

Fig. 13. Mâchoire, grossie.

14. Extrémité du tentacule supérieur gauche, très grossie. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramuscules pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique. Il n'est pas assez dilaté. *f*, nerf optique. *g*, nerf commun ou tentaculaire.

15. Appareil reproducteur grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *f*, partie étroite supérieure de ce fourreau. *h*, son muscle. *i*, flagellum. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *p*, poche du dard. *qq*, prostates vaginales ou vésicules vermiformes. On en voit deux inférieures extrêmement courtes, presque rudimentaires. *r*, canal copulateur. La pohce copulatrice n'est pas distincte. *u*, commencement de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

16. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

17. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE CONOIDE. — *HELIX CONOIDEA.* — Fig. 18-20.

Fig. 18. Mâchoire, d'après un individu conservé dans l'alcool, grossie.

19. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

20. La même, vue en dessous, idem.

HÉLICE BULIMOIDE. — *HELIX BULIMOIDES.* — Fig. 21-26.

Fig. 21. Mâchoire, grossie.

22. Tube digestif vu du côté droit, grossi. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *h*, canal salivaire du côté droit. *jj*, estomac, *mm*, intestin. *p*, orifice anal.

23. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté gauche, très grossie. — *a*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *dd*, muscles rétracteurs de la poche buccale. *e*, portion de l'œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *q*, collier médullaire.

24. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune, très courte. *d*, fourreau de la verge. *f*, partie étroite de ce fourreau. Il n'y a pas de flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *p*, poche du dard, courte et un peu bilobée. *q*, prostates vaginales ou vermiformes. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *y*, sa fente basilaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme, un peu déroulé. *w*, organe en grappe.

25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

26. Coquille d'un individu monstrueux, cératoïde, idem.

HÉLICE AIGUE. — *HELIX ACUTA.* — Fig. 27-32.

Fig. 27. Mâchoire, grossie.

28. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, grossis. — *aa*, poches auditives.

29. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *e*, fourreau de la verge, dilaté dans sa moitié inférieure. *h*, son muscle. *i*, flagellum, extrêmement court. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *q*, prostate vaginale ou vésicule vermiforme, unique. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, assez long. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

30. Verges de deux individus accouplés, légèrement tiraillées, grossies.

31. Une des verges, au moment où la séparation vient d'avoir lieu, grossie.

32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

## PLANCHE XXI.

BULIME MONTAGNARD. — *BULIMUS MONTANUS.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
2. Mâchoire, grossie.
3. Coquille, vue du côté de l'ouverture ou de face, grandeur naturelle.
4. La même, vue de dos, idem.

BULIME OBSCUR. — *BULIMUS OBSCURUS.* — Fig. 5-10.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.
6. Tube digestif, vu du côté droit, grossi. — *b*, poche buccale. *c* (*e*), fourreau de la langue. *ee*, œsophage. *g*, glande salivaire du côté droit. *h*, conduit salivaire du même côté. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.
7. Globe oculaire, très grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique. *e*, nerf optique.
8. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *dd*, fourreau de la verge. *h*, muscle de ce fourreau. *i*, flagellum inséré latéralement et très bas, dilaté inférieurement et supérieurement. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *t*, branche copulatrice. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *œ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.
9. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
10. Var. γ *Astierianus.* — Coquille, vue du même côté, idem.

BULIME RAYÉ. — *BULIMUS DETRITUS.* — Fig. 11-24.

Fig. 11. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
12. Mâchoire, grossie.
13. Portion de la membrane linguale, très grossie.
14. Appareil digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, estomac. *mm*, intestin. *nn*, portion du foie. *oo*, conduits hépatiques. *p*, orifice anal. *q*, ganglions sus-œsophagiens. *rr*, glande précordiale.
15. Muscles rétracteurs de la poche buccale, très grossis.
16. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse épaisse qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *d*, ganglions supplémentaires. *ee*, sous-œsophagiens antérieurs, portant les poches auditives. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *h'*, autre ganglion supplémentaire. *kk*, ganglions postérieurs.
17. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, très grossis. — *aa*, poches auditives.
18. Une poche auditive isolée, considérablement grossie.

Fig. 19. Otolithes, considérablement grossies.

20. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, conduit commun. *dd*, fourreau de la verge. *f*, son extrémité dilatée et irrégulièrement bilobée. *ii*, flagellum inséré latéralement et près de la base, dilaté inférieurement et supérieurement. *i'*, son muscle. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *t*, branche copulatrice, très longue. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

20 (*bis*). Spermatozoïdes, très grossis.

21. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

22. La même, vue de dos, idem.

23. Var. β *radiatus*. — Coquille, vue de dos, idem.

24. Var. ε *unicolor*. — Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.

BULIME TRIDENTÉ. — *BULIMUS TRIDENS*. — Fig. 25-30.

Fig. 25. Mâchoire, grossie.

26. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal. (Cette figure et la suivante m'ont été communiquées par M. Fabre.)

27. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *dd*, fourreau de la verge. *e*, dilatation de son tiers inférieur. *h*, son muscle. *i*, rudiment de flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *t*, branche copulatrice. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

28. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

29. La même, vue du même côté, grossie.

30. Ouverture de la même, très grossie.

BULIME NISO. — *BULIMUS NISO*. — Fig. 31-33.

Fig. 31. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

32. La même, vue du même côté, grossie.

33. Ouverture de la même, très grossie.

# PLANCHE XXII.

BULIME QUADRIDENTÉ. — *BULIMUS QUADRIDENS.* — Fig. 1-6.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse épaisse, assez longue, qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *kk*, sous-œsophagiens postérieurs.

3. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *h*, son muscle. *i*, flagellum terminal, dilaté inférieurement et supérieurement. *i'*, son muscle. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *t*, branche copulatrice, collée contre la prostate. *u*, partie étroite de la matrice. *u'u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *œ*, son épididyme. *w*, portion de l'organe en grappe.

4. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

5. La même, vue du même côté, grossie.

6. Ouverture de la même, très grossie.

BULIME DE MENKE. — *BULIMUS MENKEANUS.* — Fig. 7-14.

Fig. 7. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

8. Sa tête, vue en dessus, grossie.

9. Mâchoire, grossie.

10. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

11. La même, vue du même côté, grossie.

12. Ouverture de la même, très grossie.

13. Ouverture de la même, vue obliquement du côté du bord extérieur, idem.

14. Var. β *Nouletianus.* — Ouverture de la coquille, très grossie.

BULIME BRILLANT. — *BULIMUS SUBCYLINDRICUS.* — Fig. 15-19.

Fig. 15. Mâchoire, grossie.

16. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, très grossis. — *aa*, poches auditives.

17. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *dd*, fourreau de la verge, un peu étroit. *f*, son muscle. *i*, son flagellum, légèrement dilaté inférieurement et supérieurement. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*. vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. Il n'y a pas de branche copulatrice. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

19. Ouverture de la même, très grossie.

BULIME FOLLICULE. — *BULIMUS FOLLICULUS.* — Fig. 20-31.

Fig. 20. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
21. Tête, vue du même côté, très grossie.
22. Mâchoire, grossie.
23. Tube digestif, vu du côté droit, très grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *c*, fourreau de langue. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *h*, conduit salivaire du côté droit. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.
24. Collier médullaire, très grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse épaisse qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs, portant les poches auditives. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.
25. Une poche auditive isolée, considérablement grossie.
26. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *e*, sa grande dilatation. *f*, sa dilatation terminale. *h*, son muscle. *i*, flagellum, obové-oblong, court. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *s'*, dilatation énorme de ce canal dans sa moitié inférieure. Il n'y a pas de branche copulatrice. *u*, parti étroite de la matrice. *u'u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, portion du canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe.
27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
28. Coquille, appartenant à un individu âgé, vue du même côté, un peu grossie.
29. Ouverture de la même, vue du côté du bord extérieur, très grossie.
30. Var. β *pulchella.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
31. Petits, extraits de l'œuf, peu de temps avant l'éclosion.

BULIME AIGUILLETTE. — *BULIMUS ACICULA.* — Fig. 32-34.

Fig. 32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
33. La même, vue du même côté, grossie.
34. Ouverture de la même, très grossie.

BULIME TRONQUÉ. — *BULIMUS DECOLLATUS.* — Fig. 35-40.

Fig. 35. Mâchoire, grossie.
36. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
37. Var. ε *turricula.* — Coquille, vue de dos, grandeur naturelle.
38. Troncature de la même, vue en dessus, idem.
39. Œufs, grandeur naturelle.
40. Individu très jeune, pas encore tronqué, idem.

# PLANCHE XXIII.

## CLAUSILIE. — *CLAUSILIA.*

Fig. 1. Ouverture idéale d'une *Clausilie*, considérablement grossie, pour montrer les lamelles et les plis. — *a*, lamelle supérieure (lame ou pli pariétal de quelques auteurs). *b*, lamelle inférieure (lame ou pli columellaire de quelques auteurs). *ccc*, plis interlamellaires. *d*, pli columellaire ou sub-columellaire. *eee*, plis palataux. *f*, gouttière.

## CLAUSILIE LISSE. — *CLAUSILIA LAMINATA.* — Fig. 2-9.

Fig. 2. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

3. Tête, vue du même côté, grossie. — *bb*, tentacules supérieurs. *cc*, les yeux. *dd*, tentacules antéro-inférieurs. *e*, bord du pied. *f*, cou.
4. Mâchoire, grossie.
5. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, très grossis. — *aa*, poches auditives.
6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
7. Ouverture de la même, très grossie.
8. Clausilium, grossi. — *a*, pédicule. *b*, lame. *c*, échancrure.
9. Var. γ *phalerata*. — Ouverture de la coquille, très grossie.

## CLAUSILIE DE KUSTER. — *CLAUSILIA KUSTERI.* — Fig. 10-13.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.

11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
12. Ouverture de la même, très grossie.
13. Clausilium, grossi.

## CLAUSILIE DE MEISNER. — *CLAUSILIA MEISNERIANA.* — Fig. 14.

Fig. 14. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

## CLAUSILIE SOLIDE. — *CLAUSILIA SOLIDA.* — Fig. 15-19.

Fig. 15. Mâchoire, grossie.

16. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *e*, dilatation de ce fourreau. *h*, son muscle, très épais. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice, très allongée. *s*, son canal, très court. *t*, branche copulatrice, assez longue. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite.
17. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
18. Ouverture de la même, très grossie.
19. Clausilium, grossi.

CLAUSILIE BIDENTÉE. — *CLAUSILIA BIDENS.* — Fig. 20-30.

Fig. 20. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

21. Tête, vue du même côté, grossie. — *aa*, tentacules supérieurs. *b*, œil du côté droit. *d*, tentacule antéro-inférieur du même côté. — *e*, bord du pied.

22. Mâchoire, grossie.

23. Extrémité du tentacule supérieur gauche, grossie.

24. Extrémité d'un tentacule supérieur gauche, monstrueux, idem. — *a*, œil normal. *b*, œil supplémentaire.

25. Extrémité du tentacule supérieur droit, grossie. — *a*, ganglion olfactif. *b*, ses ramuscules pituitaires. *c*, nerf olfactif. *d*, globe oculaire. *e*, ganglion optique. Il est trop renflé. *f*, nerf optique. *g*, nerf commun ou tentaculaire.

26. Globe oculaire, très grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *e*, ganglion optique.

27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

28. Ouverture de la même, très grossie.

29. Clausilium, grossi.

30. Var. β *virgata.* — Ouverture de la coquille, très grossie.

CLAUSILIE PONCTUÉE. — *CLAUSILIA PUNCTATA.* — Fig. 31-37.

Fig. 31. Mâchoire, grossie.

32. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale, grande et allongée. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, sillons longitudinaux. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal. *q*, ganglions sus-œsophagiens. Partie supérieure du collier médullaire. *r*, ganglions stomato-gastriques

33. Partie antérieure du tube digestif, très grossie. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, sillons longitudinaux simulant les conduits salivaires; ceux-ci sont courts et placés en arrière. *q*, partie supérieure du collier médullaire. *rr*, ganglions stomato-gastriques.

34. Organes de la respiration et de la circulation, grossis. — *a*, collier palléal. *d*, réseau pulmonaire. *e*, veine pulmonaire. *f*, oreillette. *g*, ventricule. *h*, commencement de l'aorte. *j*, glande précordiale.

35. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse, grêle, qui les unit. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

36. Ganglions de la partie gauche du collier vus dans une autre direction, pour montrer que le supplémentaire est bilobé.

37. Poche auditive isolée, très grossie.

# PLANCHE XXIV.

CLAUSILIE PONCTUÉE. — *CLAUSILIA PUNCTATA.* — Fig. 1-7.

Fig. 1. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *e*, sa partie dilatée. *h*, son muscle. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal très long. *tt*, branche copulatrice, très longue. *u*, partie étroite de la matrice. *u'u'*, sa partie dilatée. *vv*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe.

2. Fourreau de la verge, ouvert, pour montrer cette dernière.

3. Partie de l'appareil reproducteur, très grossie. — *j*, canal déférent inférieur. *m*, portion du vagin. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *t*, branche copulatrice. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, prostate déférente.

4. Spermatozoïdes, très grossis.

4 (*bis*). Œufs, grandeur naturelle.

5. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

6. Ouverture de la même, très grossie.

7. Clausilium, grossi.

CLAUSILIE VENTRUE. — *CLAUSILIA VENTRICOSA.* — Fig. 8-10.

Fig. 8. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

9. Ouverture de la même, très grossie.

10. Var. δ *Basileensis.* — Ouverture de la coquille, idem.

CLAUSILIE BIPLISSÉE. — *CLAUSILIA BIPLICATA.* — Fig. 11-12.

Fig. 11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

12. Ouverture de la même, très grossie.

CLAUSILIE PLISSÉE. — *CLAUSILIA PLICATA.* — Fig. 13-16.

Fig. 13. Mâchoire, grossie.

14. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

15. Ouverture de la même, très grossie.

16. Clausilium, grossi.

CLAUSILIE DOUTEUSE. — *CLAUSILIA NIGRICANS.* — Fig. 17-20.

Fig. 17. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

18. Ouverture de la même, très grossie. Les rides devraient être un peu granuleuses.

19. Partie inférieure d'un individu monstrueux, à double ouverture, idem. — *a*, ouverture normale. *b*, ouverture anormale.

20. Var. ε *abietina.* — Ouverture de la coquille, très grossie.

CLAUSILIE RUGUEUSE. — *CLAUSILIA PERVERSA.* — Fig. 21-27.

Fig. 21. Mâchoire, grossie.
22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
23. Ouverture de la même, très grossie. Les rides devraient être un peu plus écartées et plus fortes.
24. Clausilium, grossi.
25. Var. δ *modesta.* — Ouverture de la coquille, grossie.
26. Var. ε *fallax.* — Idem, idem.
27. Var. ξ *rupicola.* — Idem, idem.

CLAUSILIE PLICATULE. — *CLAUSILIA PLICATULA.* — Fig. 28-31.

Fig. 28. Mâchoire, grossie.
29. Coquille vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
30. Ouverture de la même, très grossie.
31. Clausilium, grossi.

CLAUSILIE DE ROLPH. — *CLAUSILIA ROLPHII.* — Fig. 32-35.

Fig. 32. Mâchoire, grossie.
33. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
34. Ouverture de la même, très grossie.
35. Clausilium, grossi.

# PLANCHE XXV.

CLAUSILIE NAINE. — *CLAUSILIA PARVULA.* — Fig. 1-5.

Fig. 1. Mâchoire, grossie.

2. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge, atténué supérieurement et se transformant insensiblement en canal déférent *j*. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *t*, branche copulatrice. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite.

3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

4. Ouverture de la même, très grossie.

5. Clausilium, grossi.

MAILLOT PERVERSE. — *PUPA PERVERSA.* — Fig. 6-14.

Fig. 6. Mâchoire, grossie.

7. Tube digestif, vu du côté droit, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *ee*, œsophage. *g*, glande salivaire du côté droit. *h*, son canal. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal.

8. Cœur, grossi.

9. Collier médullaire, idem. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse étroite qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, sous-œsophagiens antérieurs, portant les poches auditives. *d*, ganglion supplémentaire. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

10. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge, aminci à l'extrémité et se continuant avec le canal déférent inférieur *j*. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. Il n'y a pas de branche copulatrice. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

12. La même, vue du même côté, grossie.

13. Ouverture de la coquille, très grossie.

14. Var. β *simplex*. — Ouverture, idem.

MAILLOT CENDRÉ. — *PUPA QUINQUEDENTATA.* — Fig. 15-22.

Fig. 15. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

16. Mâchoire, grossie.

17. Tube digestif, idem. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *g*, glandes salivaires soudées. *j*, estomac. *mm*, intestin. *oo*, conduits hépatiques. *p*, orifice anal. *q*, ganglions sus-œsophagiens ou partie supérieure du canal médullaire.

Fig. 18. Partie antérieure du tube digestif, très grossie. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *e'*, son origine, en dessus et en arrière de la poche buccale. *g*, glandes salivaires. *q*, ganglions sus-œsophagiens. *r*, ganglions stomato-gastriques.

19. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *f*, partie supérieure de ce fourreau, un peu dilatée. *i*, flagellum. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. Il se dilate un peu en s'approchant du fourreau de la verge. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *ss*, son canal. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

20. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

21. Ouverture de la même, très grossie.

22. Var. β *major*. — Coquille, vue de dos, grandeur naturelle.

## MAILLOT GROSSE-LÈVRE. — *PUPA MEGACHEILOS*. — Fig. 23-32.

Fig. 23. Animal, privé de sa coquille, dans une demi-extension, grossi. — *a*, tête. *bb*, tentacules supérieurs. *c*, orifice génital commun. *d*, queue. *e*, pied. *f*, collier palléal. *g*, orifice respiratoire. *h*, tortillon.

24. Mâchoire, grossie.

25. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal. *q*, collier médullaire.

26. Organes de la respiration et de la circulation, grossis. — *d*, réseau pulmonaire. *e*, veine pulmonaire. *f*, oreillette. *g*, ventricule. *h*, commencement de l'aorte. *j*, glande précordiale.

27. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, deux des ganglions sous-œsophagiens.

28. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge, replié sur lui-même. *h*, son muscle. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

29. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

30. Ouverture de la même, très grossie.

31. Var. δ *elongatissima*. — Coquille, vue de dos, grandeur naturelle.

32. Var. *Moquiniana*. — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

## MAILLOT AVOINE. — *PUPA AVENACEA*.

Fig. 33. Mâchoire, grossie.

# PLANCHE XXVI.

MAILLOT AVOINE. — *PUPA AVENACEA.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, commencement de la matrice. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

3. La même, vue du même côté, grossie.

4. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT DE FARINES. — *PUPA FARINESII.* — Fig. 5-11.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.

6. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, très grossis. — *aa*, poches auditives, entourées d'un petit cercle obscur.

7. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge, replié sur lui-même. *h*, muscle de ce fourreau. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit, assez court. *r*, poche copulatrice, oblongue. *s*, son canal. *m*, vagin, court. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

8. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

9. La même, vue du même côté, grossie.

10. Ouverture de la même, très grossie.

11. Var. β *dentiens.* — Ouverture de la coquille, très grossie.

MAILLOT FROMENT. — *PUPA FRUMENTUM.* — Fig. 12-15.

Fig. 12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

13. La même, vue du même côté, grossie.

14. Ouverture de la même, très grossie.

15. Dernier tour disposé de manière à présenter son bourrelet extérieur. — *a*, bourrelet. *b*, péristome. *c*, plis palataux vus à travers la coquille.

MAILLOT GRIMAÇANT. — *PUPA RINGENS.* — Fig. 16-21.

Fig. 16. Mâchoire, grossie.

17. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge, replié sur lui-même. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice, un peu allongée. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, commencement de sa partie dilatée. *v*, portion de la prostate déférente ou proprement dite.

18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

Fig. 19. La même, vue du même côté, grossie.
20. Ouverture de la même, très grossie.
21. Var. ε *Bigerrensis*. — Ouverture de la coquille, idem.

MAILLOT PYRÉNÉEN. — *PUPA PYRENÆARIA*. — Fig. 22-25.

Fig. 22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
23. La même, vue du même côté, grossie.
24. Ouverture de la même, très grossie.
25. La même, vue de côté, pour montrer le pli du dernier tour. — *a*, pli. *b*, péristome. *cc*, plis palataux vus à travers la coquille.

MAILLOT SEIGLE. — *PUPA SECALE*. — Fig. 26-29.

Fig. 26. Mâchoire, grossie.
27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
28. La même, vue du même côté, grossie.
29. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT DE PARTIOT. — *PUPA PARTIOTI*. — Fig. 30-33.

Fig. 30. Mâchoire, grossie.
31. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
32. La même, vue du même côté, grossie.
33. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT GRAIN. — *PUPA GRANUM*. — Fig. 34-38.

Fig. 34. Mâchoire, grossie.
35. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
36. La même, vue du même côté, grossie.
37. Ouverture de la même, très grossie.
38. Var. β *Micheli*. — Ouverture de la coquille, idem.

MAILLOT POLYODONTE. — *PUPA POLYODON*.

Fig. 39. Mâchoire, grossie.

# PLANCHE XXVII.

MAILLOT POLYODONTE. — *PUPA POLYODON.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. La même, vue du même côté, grossie.
3. Ouverture de la même, très grossie.
4. Var. γ *minor.* — Ouverture de la coquille, idem.

MAILLOT VARIABLE. — *PUPA MULTIDENTATA.* — Fig. 5-9.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.
6. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *i*, flagellum, petit. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *m*, vagin, très long. *s*, canal copulateur. La poche est à peine distincte. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou vaginale. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.
7. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
8. La même, vue du même côté, grossie.
9. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT DE BRAUN. — *PUPA BRAUNII.* — Fig. 10-14.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.
11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
12. La même, vue du même côté, grossie.
13. Ouverture de la même, très grossie.
14. OEufs, grandeur naturelle.

MAILLOT VOISIN. — *PUPA AFFINIS.* — Fig. 15-19.

Fig. 15. Mâchoire, grossie.
16. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
17. Ouverture de la même, très grossie.
18. Var. β *cylindrella.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
19. Var. γ *elongata.* — Coquille, idem, idem.

MAILLOT CYLINDRIQUE. — *PUPA CYLINDRICA.* — Fig. 20-25.

Fig. 20. Mâchoire, grossie.
21. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
22. La même, vue du même côté, grossie.
23. Ouverture de la même, très grossie.

Fig. 24. Var. β *polyodon*. — Ouverture de la coquille, idem.
25. Var. γ *longa*. — Coquille, vue de dos, grandeur naturelle.

MAILLOT BIPLISSÉ. — *PUPA BIPLICATA*. — Fig. 26-28.

26. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
27. La même, vue du même côté, grossie.
28. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT BARIL. — *PUPA DOLIUM*. — Fig. 29-31.

Fig. 29. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
30. La même, vue du même côté, grossie.
31. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT BARILLET. — *PUPA DOLIOLUM*. — Fig. 32-34.

Fig. 32. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
33. La même, vue du même côté, grossie. Dans cette figure, on a un peu trop exagéré le renflement des premiers tours; dans la figure précédente, il n'est pas assez marqué.
34. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT PAGODULE. — *PUPA PAGODULA*. — Fig. 35-41.

Fig. 35. Tête, vue du côté droit, grossie. — *a a*, tentacules supérieurs. *b b*, les yeux. *d*, tentacule inféro-antérieur du côté droit. *e*, bord du pied.
36. Mâchoire, grossie.
37. Partie de l'appareil reproducteur, grossie. — *a*, orifice génital commun. *b*, bourse commune. *d*, fourreau de la verge. *f*, partie étroite de ce fourreau qui se continue avec le canal déférent *j*. *h*, muscle de ce fourreau. *h'*, autre muscle. *i*, flagellum. *m*, commencement du vagin.
38. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
39. La même, vue du même côté, grossie.
40. La même, vue de côté, pour montrer l'obliquité des tours, idem.
41. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT OMBILIQUÉ. — *PUPA CYLINDRACEA*. — Fig. 42-43.

42. Mâchoire, grossie.
43. Tube digestif, vu du côté droit, grossi. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *e e*, œsophage. *g*, glande salivaire du côté droit. *h*, son canal. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal.

---

# PLANCHE XXVIII.

MAILLOT CYLINDRIQUE. — *PUPA CYLINDRACEA.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *dd*, fourreau de la verge. *i*, flagellum dilaté inférieurement et supérieurement. *i'*, son muscle qui se réunit à celui du fourreau de la verge. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *k*, dilatation de ce canal, à sa jonction avec le fourreau de la verge. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, un peu dilaté vers sa base. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.
2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
3. La même, vue du même côté, grossie.
4. Ouverture de la même, très grossie.

MAILLOT MOUSSERON. — *PUPA MUSCORUM.* — Fig. 5-15.

Fig. 5. Mâchoire, grossie.
6. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs, très grossis. — *aa*, poches auditives.
7. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
8. La même, vue du même côté, grossie.
9. Ouverture de la même, très grossie.
10. Coquille, vue de côté pour montrer le bourrelet marginal extérieur, grossie.
11. Portion du dernier tour, très grossi. — *a*, bourrelet marginal.
12. Œuf très grossi, montrant, par transparence, un embryon très développé.
13. Concrétion calcaire trouvée dans un embryon. Est-ce la coquille à l'état de rudiment?
14. Petit, peu de temps avant l'éclosion, grossi.
15. Var. $\delta$ *bigranata*. — Ouverture de la coquille, très grossie.

MAILLOT TRIPLISSÉ. — *PUPA TRIPLICATA.* — Fig. 16-19.

Fig. 16. Mâchoire, grossie.
17. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
18. La même, vue du même côté, grossie.
19. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO MIGNON. — *VERTIGO MUSCORUM.* — Fig. 20-24.

Fig. 20. Mâchoire, grossie.
21. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
22. La même, vue du même côté, grossie.
23. Ouverture de la même, très grossie.
24. Var. $\gamma$ *dentiens*. — Ouverture de la coquille, idem.

VERTIGO COLONNETTE. — *VERTIGO COLUMELLA.* — Fig. 25-27.

Fig. 25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
26. La même, vue du même côté, grossie.
27. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO ÉDENTÉ. — *VERTIGO EDENTULA.* — Fig. 28-30.

Fig. 28. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
29. La même, vue du même côté, grossie.
30. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO DE DES MOULINS. — *VERTIGO MOULINSII.* — Fig. 31-33.

31. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
32. La même, vue du même côté, grossie.
33. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO ANGLAIS. — *VERTIGO ANGLICA.* — Fig. 34-36.

Fig. 34. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
35. La même, vue du même côté, grossie.
36. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO PYGMÉE. — *VERTIGO PYGMÆA.* — Fig. 37-42.

Fig. 37. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grossi.
38. Mufle, vu de devant, grossi, pour montrer qu'il n'existe pas de tentacules antéro-inférieurs.
39. Mâchoire, grossie.
40. Tube digestif, idem — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *h*, conduit salivaire du côté droit. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal.
41. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs, portant les poches auditives. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.
42. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice génital commun. *b*, canal commun. *d*, fourreau de la verge. *jj*, canal déférent inférieur proprement dit. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *œ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

# PLANCHE XXIX.

VERTIGO PYGMÉE. — *VERTIGO PYGMÆA.* — Fig. 1-3.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. La même, vue du même côté, grossie.
3. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO ANTIVERTIGO. — *VERTIGO ANTIVERTIGO.* — Fig. 4-7.

Fig. 4. Mâchoire, grossie.
5. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
6. La même, vue du même côté, grossie.
7. Ouverture de la même, très grossie.

VERTIGO PLISSÉ. — *VERTIGO PLICATA.* — Fig. 8-11.

Fig. 8. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
9. La même, vue du même côté, grossie.
10. Ouverture de la même, très grossie.
11. Var. β *nana.* — Ouverture de la coquille, idem.

VERTIGO PUSILLE. — *VERTIGO PUSILLA.* — Fig. 12-14.

12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
13. La même, vue du même côté, grossie.
14. Ouverture de la même, très grossie.

CARYCHIE NAINE. — *CARYCHIUM MINIMUM.* — Fig. 15-26.

Fig. 15. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grossi.
16. Tête, vue du même côté, très grossie. — *aa*, tentacules. *b*, œil droit. *c*, tentacule antéro-inférieur du côté droit, rudimentaire. *d*, bord du pied.
17. La même, vue en-dessus, très grossie, l'animal marchant sur une lame de verre.
18. Mâchoire, grossie.
19. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.
20. Partie antérieure du tube intestinal, vue du côté droit, très grossie. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *gg*, glandes salivaires, atténuées et soudées à l'extrémité. *hh*, conduits salivaires.
21. Collier médullaire, très grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse un peu épaisse qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, sous-œsophagiens antérieurs, présentant les poches auditives, qui sont grandes et saillantes. *d*, ganglion supplémentaire. *kk*, ganglions sous œsophagiens postérieurs.

Fig. 22. Un ganglion sous-œsophagien antérieur, isolé, très grossi. — *a*, anse très courte qui l'unit à l'autre. *b*, portion des anses doubles qui le font communiquer avec le sus-œsophagien du même côté. *c*, poche auditive.

23. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge, un peu claviforme. *h*, son muscle terminal. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *l*, partie de ce canal qui passe sous les chairs. *l'*, l'autre partie extérieure du même canal. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*. prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

24. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

25. La même, vue du même côté, grossie.

26. Ouverture de la même, très grossie.

CARYCHIE DENTICULÉE. — *CARYCHIUM DENTICULATUM*. — Fig. 27-29.

Fig. 27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

28. La même, vue du même côté, grossie.

29. Ouverture de la même, très grossie.

CARYCHIE DE FIRMIN. — *CARYCHIUM FIRMINII*. — Fig. 30-32.

Fig. 30. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

31. La même, vue du même côté, grossie.

32. Ouverture de la même, très grossie.

CARYCHIE MYOSOTE. — *CARYCHIUM MYOSOTIS*. — Fig. 33-39.

Fig. 33. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

34. Tête, vue du même côté, grossie. — *aa*, tentacules. *b*, œil droit. *c*, tentacule antéro-inférieur du côté droit, rudimentaire. *d*, bord du pied. *e*, orifice mâle. *f*, orifice femelle.

35. Mâchoire, grossie.

36. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *ee*, œsophage. *g*, glandes salivaires, entortillées. *hh*, conduits salivaires. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal. *q*, ganglions sus-œsophagiens.

37. Une glande salivaire isolée, très grossie. — *a*, son rétrécissement terminal.

38. Cœur, grossi. — *a*, oreillette. *b*, ventricule.

39. Collier médullaire. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. — *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, ganglion et anneau sous-œsophagiens.

# PLANCHE XXX.

CARYCHIE MYOSOTE. — *CARYCHIUM MYOSOTIS.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Appareil reproducteur, très grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge, en forme de massue. *h*, son muscle terminal. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *l*, partie de ce canal qui passe sous les chairs. *l'*, l'autre partie extérieure du même canal. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
3. La même, vue du même côté, à peine grossie.
4. Ouverture de la même, très grossie.

PLANORBE BRILLANT. — *PLANORBIS NITIDUS.* — Fig. 5-9.

Fig. 5. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

6. Ouverture de la même, très grossie.
7. Coquille, vue en dessous, grossie.
8. La même, vue en dessus, idem.
9. Coquille, cassée de manière à montrer les trois lamelles intérieures d'une des cloisons incomplètes.

PLANORBE FONTINAL. — *PLANORBIS FONTANUS.* — Fig. 10-17.

Fig. 10. Mâchoire, grossie.

11. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
12. Ouverture de la même, très grossie.
13. Coquille, vue en dessous, grossie.
14. La même, vue en dessus, idem.
15. Capsule contenant trois œufs, grossie.
16. Autre capsule avec quatre œufs, idem.
17. Autre capsule avec sept œufs, idem.

PLANORBE MARGINÉ. — *PLANORBIS COMPLANATUS.* — Fig. 18-28.

Fig. 18. Animal, vu en dessous, grandeur naturelle. — *aa*, tentacules. *bb*, bouche. *c*, dessous du pied.

19. Mâchoire, grossie.
20. Ganglions sous-œsophagiens antérieurs. — *aa*, poches auditives.
21. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
22. Ouverture de la même, grossie.
23. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.
24. La même, vue en dessus, idem.

Fig. 25. Capsule contenant dix-huit œufs, idem.

26. Autre capsule contenant aussi dix-huit œufs, pondue par un individu très petit idem.

27. La même, grossie.

28. Un œuf isolé, grossi.

PLANORBE CARÉNÉ. — *PLANORBIS CARINATUS.* — Fig. 29-33.

Fig. 29. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle. — *aa*, tentacules. *d*, queue. *e*, pied. *f*, pédicule.

30. Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.

31. Ouverture de la même, grossie.

32. Coquille, vue en dessous, grandeur naturelle.

33. La même, vue en dessus, idem.

PLANORBE TOURBILLON. — *PLANORBIS VORTEX.* — Fig. 34-37.

Fig. 34. Mâchoire, grossie.

35. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

36. Ouverture de la même, très grossie.

37. Coquille, vue en dessous, grossie.

PLANORBE BOUTON. — *PLANORBIS ROTUNDATUS.* — Fig. 38-46.

Fig. 38. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grossi. — *aa*, tentacules. *b*, œil droit. *c*, chaperon. *d*, queue. *e*, pied. *f*, pédicule.

39. Mâchoire, grossie.

40. Tube digestif, très grossi. — *e e*, œsophage, très long. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal.

41. Un des ganglions sous-œsophagiens antérieurs, très grossi. — *a*, poche auditive.

42. Appareil reproducteur, très grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge. *f*, sa dilatation supérieure. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *l*, partie de ce canal qui passe sous les chairs. *l'*, l'autre partie extérieure du même canal. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice, presque sessile. *u u*, matrice. *v v*, prostate déférente ou proprement dite, unilatéralement lobée ou pectinée. *v'*, prostate utérine. *x*, organe de la glaire. *z z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, foie au milieu duquel se trouve l'organe en grappe.

43. Verge et son fourreau, vus par transparence, très grossis. — *e*, dilatation inférieure du fourreau. *d*, verge. *d* , sa pointe. *j*, canal déférent.

44. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

45. Ouverture de la même, très grossie.

46. Coquille, vue en dessus, grossie.

# PLANCHE XXXI.

PLANORBE SPIRORBE. — *PLANORBIS SPIRORBIS.* — Fig. 1-5.

Fig. 1. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.
3. Ouverture de la même, très grossie.
4. Coquille, vue en dessous, grossie.
5. La même, vue en dessus, idem.

PLANORBE NAUTILE. — *PLANORBIS NAUTILEUS.* — Fig. 6-11.

Fig. 6. Mâchoire, grossie.
7. Tube digestif, idem. — *b*, partie postérieure de la poche buccale. *ee*, œsophage. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal.
8. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
9. α *cristatus.* — Ouverture de la coquille, très grossie.
10. Coquille de la même, vue en dessus, grossie.
11. Var. β *imbricatus.* — Coquille, vue en dessous, idem.

PLANORBE BLANC. — *PLANORBIS ALBUS.* — Fig. 12-19.

12. Tête, vue en dessus, grossie. — *aa*, tentacules. *b*, yeux. *c*, mufle. *d*, cou.
13. Mâchoire, grossie.
14. Appareil reproducteur grossi. — *a*, orifice mâle. *e*, dilatation inférieure du fourreau de la verge. *f*, sa dilatation supérieure. *jj*, canal déférent. La partie qui passe sous les chairs a été mise à nu. $a'$, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal, court. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite, pectiniforme. *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, foie au milieu duquel se trouve l'organe en grappe.
15. Verge et son fourreau, vus par transparence, très grossis. — *e*, dilatation inférieure du fourreau, peu marquée. *d*, verge. $d'$, sa pointe terminée par un stylet. — *e*, stylet isolé.
16. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
17. Ouverture de la même, très grossie.
18. Coquille, vue en dessous, grossie.
19. La même, vue en dessus, idem.

PLANORBE LISSE. — *PLANORBIS LÆVIS.* — Fig. 20-23.

Fig. 20. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
21. Ouverture de la même, très grossie.
22. Coquille, vue en dessous, grossie.
23. La même, vue en dessus, idem.

PLANORBE CONTOURNÉ. — *PLANORBIS CONTORTUS.* — Fig. 24-31.

Fig. 24. Animal dans l'extension, vu du côté droit.

25. Mâchoire, grossie.

26. Appareil reproducteur, idem. — *a*, orifice mâle. *e*, dilatation inférieure du fourreau de la verge. *f*, dilatation supérieure de ce même fourreau, plus grande. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite, pectiniforme. *z*, canal déférent supérieur.

27. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

28. Ouverture de la même, très grossie.

29. Coquille, vue en dessous, grossie.

30. La même vue en dessus, idem.

31. Un des poils de la coquille, très grossi.

PLANORBE CORNÉ. — *PLANORBIS CORNEUS.* — Fig. 32-38.

Fig. 32. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.

33. Le même, dépouillé de sa coquille, vu du côté gauche. — *a*, chaperon. *b b*, tentacules. *d*, cou. *e*, pied. *f*, orifice respiratoire. *g*, orifice mâle. *h*, orifice femelle. *i*, collier palléal, peu épais. *j*, tortillon. *k*, manteau.

34. Le même, idem, vu en dessous, un peu grossi. — *a*, chaperon. *e*, pied. *u*, portion de la matrice. *v*, organe de la glaire. *z*, commencement du canal déférent supérieur. *w*, foie. *&*, extrémité du tortillon.

35. Partie supérieure de l'extrémité du tortillon. — *m*, anse intestinale. *n*, foie.

36. Système maxillaire grossi. — *a*, mâchoire supérieure. *b b*, rudiments des mâchoires latérales. *c*, bouche, fermée.

37. Tube digestif, vu en dessus, grossi. — *b*, poche buccale. *e e*, œsophage. *g g*, glandes salivaires. *h h*, conduits salivaires. *j*, estomac. *m m*, intestin. *p*, orifice anal.

38. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté droit, très grossie. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *e*, naissance de l'œsophage. *e'*, œsophage. *h*, conduit salivaire du côté droit. *q*, collier médullaire. *r*, ganglion stomatogastrique du côté droit.

---

# PLANCHE XXXII.

## PLANORBE CORNÉ. — *PLANORBIS CORNEUS.* — Fig. 1-6.

Fig. 1. Collier médullaire, grossi. — *a a*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *e e*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *k k*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

2. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge, ovoïde-oblong. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *l*, partie de ce canal qui passe sous les chairs. *l'*, l'autre partie extérieure du même canal. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, canal de cette poche. *u*, partie étroite de la matrice. *u'*, sa partie dilatée. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent proprement dit ou excréteur de l'organe en grappe. *o*, foie. *w*, organe en grappe isolé du foie.

3. Verge, grossie. — *a*, dilatation ou gland. *b*, fente latérale; à l'extrémité de cette fente se trouve une saillie un peu pointue et un peu cartilagineuse qui représente le stylet.

4. Coquille vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

5. La même, vue en dessous, idem.

6. La même, vue en dessus, idem.

## PHYSE TORSE. — *PHYSA CONTORTA.* — Fig 7-8.

Fig. 7. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

8. Coquille d'un individu plus jeune, vue de dos, idem.

## PHYSE FONTINALE. — *PHYSA FONTINALIS.* — Fig. 9-13.

Fig. 9. Animal dans l'extension, vu en dessous, grandeur naturelle.

10. Portion du même, vue aussi en dessous, grossie. — *a*, chaperon. *b b*, tentacules. *c*, bouche. *d*, pied. *e*, digitations palléales. *f*, coquille.

11. Le même, vu en dessus, grossi. — *a*, mufle et chaperon. *b b*, tentacules, avec les yeux à la base interne. *c*, cou. *d*, queue. *e e*, digitations palléales réfléchies sur la coquille. *f*, coquille à travers laquelle on distingue les maculations du manteau.

12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

13. Var. β *inflata.* — Coquille, vue du même côté, idem.

## PHYSE AIGUE. — *PHYSA ACUTA.* — Fig. 14-23.

Fig. 14. Portion antérieure de l'animal, vue en dessous, grossie. — *a*, chaperon. *b b*, tentacules. *c*, bouche. *d*, pied. *e*, digitations palléales, moins nombreuses et plus petites que dans l'espèce précédente. *f*, coquille.

15. Portion antérieure d'un individu monstrueux, idem. — *b*, tentacule droit, bifide.

16. Animal privé de sa coquille, vu en dessus et en avant, grossi. — *a*, chaperon. *b b*, tentacules. *d*, collier palléal. *e*, maculations du manteau. *f*, tortillon.

Fig. 17. Le même, idem, vu du côté gauche, idem. — *a*, chaperon. *bb*, tentacules. *c*, pied. *c'*, queue. *d*, collier palléal un peu réfléchi. *f*, tortillon. *g*, orifice respiratoire. *h*, orifice mâle. *i*, orifice femelle.

18. Mâchoire, grossie. — La partie non striée est implantée dans les chairs.

19. Tube digestif. — *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *g*, glandes salivaires soudées ensemble. *h h*, conduits salivaires. *j*, estomac. *m m*, intestin. *p*, orifice anal.

20. Collier médullaire. — *a a*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse très épaisse qui les unit. *d*, ganglions supplémentaires. *e*, ganglions sous-œsophagiens.

21. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge, très grand. *g*, sa prostate ou prostate préputienne. *h h*, deux de ses muscles. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *k*, dilatation de ce canal. *k'*, muscles de cette dilatation. *l*, partie de ce canal qui passe dans les chairs. *l'* autre partie extérieure du même canal. *a'* orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *w*, organe en grappe.

22. Fourreau de la verge, ouvert dans le sens de sa longueur. — *a*, verge contractée.

23. Spermatozoïdes, très grossis.

---

# PLANCHE XXXIII.

PHYSE AIGUE. — *PHYSA ACUTA.* — Fig. 1-10.

Fig. 1. Portion de la prostate déférente, très grossie.
2. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
3. Var. ε *gibbosa.* — Coquille vue de dos.
4. Var. ζ *castanea.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
5. Var. ϑ *Perrisiana.* — Coquille, idem, idem.
6. Paquet d'œufs du type, grandeur naturelle.
7. Paquets d'œufs de la var. *gibbosa*, idem.
8. Un œuf isolé, très grossi.
9. Petit sortant de l'œuf, dans l'extension, grossi.
10. Sa coquille, idem.

PHYSE DES MOUSSES. — *PHYSA HYPNORUM.* — Fig. 11-15.

Fig. 11. Animal, dans l'extension, vu en dessous, grandeur naturelle.
12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.
13. Paquet d'œufs, idem.
14. Partie antérieure de ce paquet, grossie.
15. Œuf isolé, très grossi.

LIMNÉE GLUTINEUSE. — *LIMNÆA GLUTINOSA.* — Fig. 16-20.

Fig. 16. Animal dans l'extension, vu en dessus, grandeur naturelle. — *a*, mufle et chaperon. *bb*, tentacules, avec les yeux à la base interne. *e*, queue. *ff*, manteau réfléchi sur la coquille. *g*, partie de la coquille à travers laquelle on distingue les maculations du manteau.
17. Le même, idem, vu en dessous, idem. — *a*, mufle. *a'* bouche fermée. *bb*, tentacules. *c*, dessous du pied. — Cette figure et la précédente m'ont été communiquées par mon ami M. Ch. Des Moulins.
18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
19. Paquet d'œufs, idem.
20. Un œuf isolé, très grossi.

LIMNÉE AURICULAIRE. — *LIMNÆA AURICULARIA.* — Fig. 21-31.

Fig. 21. Animal, dans l'extension, vu en dessous. — *a*, mufle et chaperon. *bb*, tentacules *c*, dessous du pied. *d*, orifice respiratoire. *e*, coquille. *f*, sommet de sa spire. *g*, bord de son ouverture.
22. Animal privé de sa coquille, vu du côté droit, un peu grossi. — *a*, chaperon. *d*, tentacule droit. *e*, œil du même côté. *f*, cou. *g*, pied. *h*, queue. *i*, collier palléal, relevé. *j*, orifice respiratoire. *k*, orifice mâle. *l*, orifice femelle. *m*, extrémité du tortillon.

Fig. 23. Mufle, vu en dessus et en avant. — *bb*, lobes labiaux. *ii*, les yeux. *j*, portion de la coquille. *kk*, tentacules.

24. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *bb*, mâchoires latérales.

25. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires entortillées. *hh*, conduits salivaires. *j*, dilatation antérieure de l'estomac. *j'j'*, dilatation médiane bilobée. *k*, dilatation postérieure. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.

26. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse épaisse qui les unit. *eee*, ganglions sous-œsophagiens.

27. Appareil reproducteur grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge. *hhh*, muscles protracteurs de la verge. *h'*, muscles rétracteurs. *jj*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *j'* ses muscles. — Près de ces derniers se voit une petite dilatation. — *l*, partie de ce canal qui passe sous les chairs. *l'*, l'autre partie du canal extérieure qui se rend à la prostate. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *uu*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite; elle est comme divisée en deux parties (*v* et *v'*). *x*, organe de la glaire. *zz*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

28. Fourreau de la verge, ouvert dans le sens de sa longueur.

29. Portion de l'appareil reproducteur, très grossie. — *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *uu*, matrice. *x*, organe de la glaire.

30. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

31. La même, vue de dos, idem.

# PLANCHE XXXIV.

LIMNÉE AURICULAIRE. — *LIMNÆA AURICULARIA.* — Fig. 1-10.

Fig. 1. Var. β *minor.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. Var. δ *canalis.* — Coquille, vue du même côté, idem.
3. Var. ε *bicanalis.* — Coquille, vue du même côté, idem.
4. Var. ζ *acronica.* — Coquille, vue du même côté, idem.
5. Var. η *ampla.* — Coquille, vue du même côté, idem.
6. Var. θ *Hartmanni.* — Coquille, vue du même côté, idem.
7. Var. ι *Monnardi.* — Coquille, vue du même côté, idem.
8. La même, vue de dos, idem.
9. Paquet d'œufs du type, grandeur naturelle.
10. Un œuf isolé, très grossi.

LIMNÉE OVALE. — *LIMNÆA LIMOSA.* — Fig. 11-12.

Fig. 11. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *b b*, mâchoires latérales. *c*, bouche.
12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grossie.

LIMNÉE VOYAGEUSE. — *LIMNÆA PEREGRA.* — Fig. 13-16.

Fig. 13. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
14. Mâchoire, grossie. — *a*, mâchoire supérieure. *b b*, mâchoires latérales. *c*, bouche.
15. Globule oculaire, très grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique.
16. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

LIMNÉE STAGNALE. — *LIMNÆA STAGNALIS.* — Fig. 17-20.

Fig. 17. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *b b*, mâchoires latérales.
18. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *e e*, œsophage. *g g*, glandes salivaires. *h h*, conduits salivaires. *j*, estomac. *m m*, intestin. *n*, foie. *p*, orifice anal.
19. Portion de l'appareil reproducteur, grossie. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge. *h h*, muscles protracteurs. *h′h′*, muscles rétracteurs. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *l*, partie de ce canal qui passe sous les chairs. *l′*, autre partie extérieure du même canal. *v*, commencement de la prostate.
20. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

LIMNÉE PETITE. — *LIMNÆA TRUNCATULA.* — Fig. 21-24.

Fig. 21. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *b b*, mâchoires latérales.
22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
23. Var. δ *ventricosa*, idem, idem.
24. Var. θ *Doublieri*, idem, idem.

LIMNÉE PALUSTRE — *LIMNÆA PALUSTRIS.* — Fig. 25-35.

Fig. 25. Animal dans l'extension, vu en dessous, grandeur naturelle.

26. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *bb*, mâchoires latérales. *c*, bouche.

27. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs, portant les poches auditives. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

28. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

29. Var. β *corvus*. — Coquille, vue de dos, idem.

30. Monstruosité, à spire dilatée ou scalariforme, d'un individu de taille moyenne. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

31. Monstruosité à spire contractée ou subplanorbique, vue du même côté, idem.

32. Fragment de la coquille d'un jeune individu, vu au microscope.

33. Paquet d'œufs, grandeur naturelle.

34. Autre paquet d'œufs, idem.

35. Œuf isolé, très grossi, avec un embryon commençant à tourner.

LIMNÉE ALLONGÉE. — *LIMNÆA GLABRA.* — Fig. 36-37.

Fig. 36. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *bb*, mâchoires latérales.

37. Coquille, vu du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

---

# PLANCHE XXXV.

ANCYLE A PETITES COTES. — *ANCYLUS COSTULATUS.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.
2. La même, vue en dessous, grossie.
3. La même, vue en dessus, idem.
4. Portion de la coquille, pour montrer les petites côtes et les stries.

ANCYLE FLUVIATILE. — *ANCYLUS FLUVIATILIS.* — Fig. 5-38.

Fig. 5. Animal, vu en dessous, un peu obliquement, grandeur naturelle.
6. Le même, vu en dessous, grossi. — *a*, mufle. *bb*, tentacules. *c*, bouche. *d*, lobe latéral. *e*, pied. *f*, orifice femelle. *g*, bords de la coquille.
7. Tête en demi-extension, vue de devant, grossie.
8. La même, idem, vue en dessus, idem.
9. Animal dépouillé de sa coquille et de son foie, vu de dos, idem. — *a*, chaperon. *b b*, tentacules. *c*, poche buccale, avec les glandes salivaires à droite et à gauche, le fourreau de la langue très long du côté droit, et le collier œsophagien en arrière. *d*, estomac. *e e*, intestin. *f*, orifice anal. *g*, orifice mâle communiquant avec la bourse de la verge. *h*, canal déférent offrant une dilatation derrière le fourreau, passant sur ce dernier, et pénétrant dans l'épaisseur des chairs, en arrière de son origine. *i i*, flagellum très long. *j*, orifice femelle et vagin ; la poche copulatrice et son canal est en avant de l'estomac, la matrice par dessous. *k*, organe de la glaire. *w*, organe en grappe : on voit, en avant, son canal excréteur, qui se rend à la matrice.
10. Bouche fermée, contractée dans l'alcool, très grossie.
11. Mâchoires, grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *bb*, mâchoires latérales. *c*, bouche fermée.
12. Cartilage lingual, très grossi.
13. Membrane linguale, grossie.
14. Partie antérieure de cette membrane, très grossie.
15. Fragment de cette partie, encore plus grossi.
16. Tube digestif, grossi. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue, très long. *e*, œsophage. *j*, partie antérieure de l'estomac ou jabot. *j'*, partie moyenne ou gésier. *k*, partie postérieure. *l*, petit lobe stomacal. *m m*, intestin. *p*, orifice anal.
16 *bis*. Estomac vu par derrière, grossi. — *e*, œsophage. *k*, partie postérieure de l'estomac. *l*, petit lobe stomacal. *m*, intestin.
17. Lobe latéral, vu par dessus, grossi. — *p*, orifice anal.
18. Partie antérieure du tube digestif, très grossie. — *b b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *e*, œsophage. *g g*, glandes salivaires. *h h*, conduits salivaires. *i*, ganglions sus-œsophagiens. *j*, ganglion supplémentaire. *k*, ganglion sous-œsophagien gauche. *m*, ganglions stomato-gastriques.
19. Glande salivaire isolée, très grossie.
20. Plusieurs lobes de cette glande, vus à une très forte loupe.
21. Un de ces lobes vu au microscope.

Fig. 22. Organes de la respiration et de la circulation, grossis. — *a*, orifice respiratoire. *b*, poche pulmonaire. *c*, oreillette. *d*, ventricule. *e*, aorte. *ff*, glande précordiale.

23. Collier médullaire, très grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs, portant les poches auditives. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs. *mm*, ganglions buccaux ou stomato-gastriques *nn*, petits nerfs qui se rendent à la poche buccale. *oo*, nerf de la partie antérieure de cette poche. *p*, tronc qui fournit le nerf optique et le nerf tentaculaire. *q*, globe de l'œil. *r*, tentacule. *s*, nerf du fourreau de la verge. *t*, nerf de la poche pulmonaire et du cœur. *u*, nerf de l'appareil génital. *vv*, nerfs qui vont dans la peau du cou et dans le manteau. *xx*, nerfs qui rampent au-dessous de la masse buccale. *yy*, nerfs qui se portent dans le pied.

24. Ganglion sous-œsophagien antérieur, grossi. — *a*, poche auditive.

25. Poche auditive isolée, très grossie. — *a*, otolithes.

26. Position de l'œil à la base du tentacule. — *a*, tentacule gauche, vu en dessous, grossi. *b*, œil. *c*, orifice génital mâle.

27. Globe oculaire, très grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin, *d*, ganglion optique.

28. Cristallin isolé.

29. Verge immédiatement après l'accouplement, plongée dans l'alcool, grossie. — *a*, tentacule gauche contracté.

30. Verge vue par transparence, grossie. — *a*, orifice. *b*, flagellum. *c*, canal déférent.

31. Fourreau de la verge ouvert longitudinalement, grossi. — *aaa*, rides transversales. *bb*, muscles longitudinaux. *c*, verge contractée, coupée en long, montrant les terminaisons du flagellum et du canal déférent. *d*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *d'*, sa dilatation. *e*, flagellum.

32. Appareil reproducteur, grossi. — *a*, orifice mâle. *d*, fourreau de la verge. *iii*, flagellum. *j*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *k*, dilatation de ce canal. *l*, partie qui passe sous les chairs. *l'*, autre partie de ce canal. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite, placée derrière la matrice : on voit le canal déférent qui rampe entre la matrice et cette glande. *x*, organe de la glaire. *z*, canal déférent supérieur ou excréteur de l'organe en grappe. *æ*, son épididyme. *w*, organe en grappe.

33. Organe en grappe isolé, très grossi. *zz*, son canal excréteur. *æ*, épididyme présentant des espèces de poches ou culs-de-sac (*oooo*).

34. Partie de l'appareil reproducteur, très grossie. — *u*, extrémité de la matrice. *x*, portion de l'organe de la glaire. *æ*, épididyme. *z*, canal déférent ou excréteur de l'organe en grappe. *v*, continuation de ce canal. *v'*, espèces de cæcums ou diverticulum du même canal.

35. Un lobule de l'organe en grappe, examiné au microscope. On voit, au centre, des spermatozoïdes de divers âges, et à la périphérie, surtout vers l'extrémité, des ovules dans différents états de développement.

36. Spermatozoïdes qui commencent à se développer.

37. Écheveau de spermatozoïdes plus âgés.

38. Écheveau de spermatozoïdes encore plus âgés, plus grossis.

# PLANCHE XXXVI.

ANCYLE FLUVIATILE. — *ANCYLUS FLUVIATILIS.* — Fig. 1-49.

Fig. 1. Lobe latéral, grossi. — *a*, orifice génital mâle. *a'* orifice femelle. *b*, vagin.

2. Partie de l'appareil reproducteur femelle, très grossie. — *a'* orifice femelle. *m*, vagin. *r*, poche copulatrice. *s*, son canal. *u*, partie étroite de la matrice. *u'u'*, sa partie dilatée.

3. Portion de l'organe de la glaire, vue au microscope.

4. Granules contenus dans les petits lobes de cet organe.

5. *a*, *b*, *c*, *d*, ovules dans différents états de développement.

6. Deux *Ancyles* accouplées, vues à travers les parois d'un verre de cristal; l'individu placé dessus (c'est-à-dire celui qui est dessous dans le dessin) remplit les fonctions de mâle. — *a*, verge.

7. Verge d'un individu séparé brusquement au moment de l'accouplement. — *a*, capréolus. On voit, par transparence, le flagellum et le canal déférent.

8. α *normalis*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

9. La même, vue en dessous, grossie.

10. La même, vue en dessus, idem.

11. Sous-var. *costatus*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

12. Sous-var. *Frayssianus*. — Coquille, idem, idem.

13. Sous-var. *sinuosus*. — Coquille, idem, idem.

14. Sous-var. *bireflexus*. — Coquille, idem, idem.

15. Var. β *riparius*. — Coquille, idem, idem.

16. La même, vue en dessous, grossie.

17. Var. γ *capuliformis*. — Coquille, vue de côté, grandeur naturelle.

18. La même, vue en dessous, grossie.

19. Var. δ *gibbosus*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

20. La même, vue en dessous, grossie.

21. Var. ε *vitraceus*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

22. La même, vue en dessous, grossie.

23. Var. ζ *cyclostoma*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

24. La même, vue en dessous, grossie.

25. Var. η *strictus*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

26. La même, vue en dessous, grossie.

27. Deux capsules contenant, l'une six œufs, l'autre quatre, grandeur naturelle, sur une petite pierre.

28. Capsule contenant quatre œufs, grossie.

29. Capsule contenant trois œufs, idem.

30. Capsule contenant deux œufs, idem.

31. Capsule contenant un seul œuf, idem.

Fig. 32. Vitellus immédiatement après la ponte, très grossi.

33. Vitellus peu de temps après la ponte ; la sphère se dilatant d'un côté par une sorte de germination.

34. Sphère vitelline transformée en deux sphères accolées.

35. Boursouflement transparent naissant à la limite des deux sphères.

36. Boursouflement transparent devenu bilobé.

37. Boursouflement transparent dont les lobes tendent à prendre la forme sphérique. Sphères vitellines qui se fragmentent.

38. Autres boursouflements naissant à la limite de la fragmentation.

39. Sphère vitelline représentée par quatre sphères transparentes alternant avec quatre sphères opaques.

40. Sphères transparentes presque égales en volume aux sphères opaques.

41. Sphères transparentes plus grandes que les opaques et commençant à les déborder. Cette figure est vue de profil.

42. Naissance des cellules. — Cellules transparentes ou périphériques débordant les opaques ou centrales. Au milieu de ces dernières on voit la fente mamelonnée (trente-six heures après la ponte).

43. Cellules en plus grand nombre et plus petites. — Cellules périphériques entourant plus de la moitié de la masse opaque ; fente mamelonnée plus grande (au commencement du troisième jour).

44. Cellules périphériques encore plus nombreuses. — Les cellules centrales présentant une forme trapézoïdale ; elles sont englobées en partie par les premières. La fente mamelonnée est devenue très petite. Un petit mamelon oblong se trouve au centre ; il est séparé en deux par une fente (à la fin du troisième jour).

45. Embryon commençant à tourner.

46. Embryon plus avancé.

47. Embryon encore plus avancé.

48. Animal prêt à sortir de l'œuf.

49. Bord antérieur de la coquille, très grossi, pour montrer ses rides inégales et ses crénelures marginales.

ANCYLE LACUSTRE. — *ANCYLUS LACUSTRIS*. — Fig. 50-55.

Fig. 50. α *typus*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

51. La même, vue en dessus, grossie.

52. La même, vue en dessous, idem.

53. Var. β *Moquinianus*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

54. Capsule contenant quatre œufs, grossie.

55. Un œuf isolé, très grossi.

# PLANCHE XXXVII.

CYCLOSTOME SILLONNÉ. — *CYCLOSTOMA SULCATUM.* — Fig. 1-2.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. Opercule, grossi.

CYCLOSTOME ÉLÉGANT. — *CYCLOSTOMA ELEGANS.* — Fig. 3-23.

Fig. 3. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle.
4. Tête, vue en dessus, grossie. — *a*, mufle proboscidiforme. *bb*, tentacules avec les yeux à la base externe.
5. Dessous du mufle, pour montrer la bouche.
6. Animal privé de la coquille, grossi. — *a*, mufle, *bb*, tentacules. *c*, pied. *e*, verge. *f*, collier palléal, mince. *g*, prostate. *h*, partie du canal déférent. *i*, tortillon. *j*, bord de l'opercule.
7. Partie antérieure du tube digestif, vue en dessus, grossie. — *b*, poche buccale, dont une partie a été enlevée, en avant. *c*, appareil lingual. *c'*, extrémité du fourreau de la langue. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *q*, ganglions sus-œsophagiens. *q'*, ganglion supplémentaire.
8. La langue isolée, grossie. — *a*, sa partie antérieure. *b*, son extrémité postérieure. *cc*, cartilages latéraux.
9. Un cartilage latéral isolé, grossi. — *a*, petit cartilage supplémentaire postérieur.
10. Tube digestif, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *jj*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.
11. Organes de la respiration et de la circulation, grossis. — *a*, collier palléal. *b*, réseau pulmonaire. *cc*, rides branchiformes ou branchies rudimentaires. *d*, veine pulmonaire. *e*, oreillette. *f*, ventricule. *g*, aorte. *h*, glande précordiale.
12. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse assez étroite qui les unit. *d*, ganglion supplémentaire. *e*, un des ganglions sous-œsophagiens. *ff*, ganglions stomato-gastriques. *x*, poche buccale.
13. Tentacule droit contracté, grossi. — *a*, œil.
14. Extrémité de ce même tentacule, très grossie. — *a*, ganglion olfactif. *bb*, ses ramuscules pituitaires. *c*, couche pituitaire tubuleuse ou fibreuse. *d*, peau. *e*, nerf olfactif.
15. Portion de l'extrémité de ce même tentacule, très grossie. — *bb*, ramuscules pituitaires. *cc*, couche pituitaire. *d*, peau.
16. Globe oculaire, grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique. *e*, nerf.
17. Cristallin, très grossi.
18. Organe mâle, grossi. — *a*, verge. *b*, canal déférent inférieur ou proprement dit. *c*, prostate. *d*, canal déférent supérieur. *e*, testicule.
19. Verge isolée, très grossie. — *b*, portion du canal déférent.
20. Extrémité de la même, demi-contractée, encore plus grossie.
21. Organe femelle, grossi. — *a'*, orifice. *m*, vagin. *uu*, matrice. *d'*, oviducte. *e'*, ovaire.

Fig. 22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
23. Opercule, grossi.

CYCLOSTOME OBSCUR. — *CYCLOSTOMA OBSCURUM.* — Fig. 24-29.

Fig. 24. Tête, vue en dessus, grossie.
25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
26. Opercule, grossi.
27. Ouverture de la même, très grossie.
28. Var. ζ *truncatulum.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
29. Troncature de la même, vue en dessus, grossie.

CYCLOSTOME DE NOULET. — *CYCLOSTOMA NOULETI.* — Fig. 30-31.

Fig. 30. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
31. Ouverture de la même, très grossie.

CYCLOSTOME DE PARTIOT. — *CYCLOSTOMA PARTIOTI.* — — Fig. 32-34.

Fig. 32. Tête, vue en dessus, grossie. — *a*, mufle. *b b*, tentacules, avec les yeux à la base externe.
33. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
34. La même, vue du même côté, grossie.

CYCLOSTOME DES CHARTREUX. — *CYCLOSTOMA CARTHUSIANUM.* — Fig. 35-36.

Fig. 35. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
36. Ouverture de la même, très grossie.

CYCLOSTOME MACULÉ. — *CYCLOSTOMA SEPTEMSPIRALE.* — Fig. 37-38.

Fig. 37. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
38. La même, vue du même côté, grossie.

CYCLOSTOME ÉVASÉ. — *CYCLOSTOMA PATULUM.* — Fig. 39-41.

Fig. 39. Tête, vue en dessus, grossie. — *a*, mufle. *b b*, tentacules portant les yeux à la base externe.
40. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
41. La même, vue du même côté, grossie.

# PLANCHE XXXVIII.

ACMÉE DE MOUTON. — *ACME MOUTONII.* — Fig. 1-3.

Fig. 1. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
2. La même, vue du même côté, grossie.
3. Ouverture de la même, vue un peu du côté du bord extérieur, très grossie.

ACMÉE LINÉOLÉE. — *ACME LINEATA.* — Fig. 4-7.

Fig. 4. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
5. La même, vue du même côté, grossie.
6. Ouverture de la même, vue du côté du bord extérieur, très grossie.
7. Opercule, grossi.

ACMÉE BRUNE. — *ACME FUSCA.* — Fig. 8-16.

Fig. 8. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grossi.
9. Orifice respiratoire, grossi.
10. Tentacule droit, grossi. — *a*, taches de la base. *e*, œil.
11. Animal dépouillé de sa coquille, grossi. — *a*, mufle. *bb*, tentacules. *c*, verge. *d*, collier palléal, mince. *e*, tortillon. *f*, opercule.
12. Verge isolée, très grossie.
13. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
14. La même, vue du même côté, grossie.
15. Ouverture de la même, vue un peu du côté du bord extérieur, très grossie.
16. Opercule, grossi.

ACMÉE DE SAINT-SIMON. — *ACME SIMONIANA.* — Fig. 17-19.

Fig. 17. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
18. La même, vue du même côté, grossie.
19. Ouverture de la même, très grossie.

BYTHINIE DE FÉRUSSAC. — *BYTHINIA FERUSSINA.* — Fig. 20-28.

Fig. 20. Animal dans l'extension, vu en dessus, grossi.
21. Stylet stomacal, grossi.
22. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse, courte, qui les unit. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *dd*, sous-œsophagiens antérieurs portant les poches auditives ; ils sont unis par une petite anse nerveuse.
23. Poche auditive isolée, très grossie, pour montrer les quatre otolithes.
24. Organe mâle, grossi. — *a*, branche de la verge en rapport avec le flagellum. *b*, branche en rapport avec le canal déférent. *cc*, flagellum.

Fig. 25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
26. La même, vue du même côté, grossie.
27. Var. β *Cebennensis.* — Coquille, idem, idem.
28. Var. γ *Webbiana.* — Coquille, idem, idem.

BYTHINIE MARGINÉE. — *BYTHINIA MARGINATA.* — Fig. 29-32.

Fig. 29. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
30. La même, vue du même côté, grossie.
31. Ouverture de la même, vue un peu obliquement, pour montrer l'épaississement ou bourrelet de sa marge, très grossie.
32. Var. β *gibbosa.* — Ouverture de la coquille, très grossie. Le dernier tour présente trois varices ; l'avant-dernier en offre deux, moins épaisses.

BYTHINIE VITRÉE. — *BYTHINIA VITREA.* — Fig. 33-36.

Fig. 33. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
34. La même, vue du même côté, très grossie.
35. Var. γ *bulimoïda.* — Coquille, idem, grandeur naturelle.
36. La même, idem, grossie.

BYTHINIE RACCOURCIE. — *BYTHINIA ABBREVIATA.* — Fig. 37-38.

Fig. 37. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
38. La même, vue du même côté, grossie.

BYTHINIE BICARÉNÉE. — *BYTHINIA BICARINATA.* — Fig. 39-42.

Fig. 39. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
40. La même, vue du même côté, grossie.
41. Individu jeune.
42. Individu encore plus jeune.

BYTHINIE BOSSUE. — *BYTHINIA GIBBA.* — Fig. 43-47.

Fig. 43. Animal dans l'extension, vu en dessous, grossi. — *a*, trompe. *bb*, tentacules. *c*, pied.
44. Trompe, vue de devant, très grossie.
45. Tentacule droit isolé, grossi. — *a*, œil.
46. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
47. La même, vue du même côté, grossie.

---

# PLANCHE XXXIX.

BYTHINIE BOSSUE. — *BYTHINIA GIBBA.* — Fig. 1-2.

Fig. 1. Coquille, vue de dos, grossie.
2. Variété. — Coquille, vue du côté de l'ouverture, idem.

BYTHINIE CONOIDE. — *BYTHINIA CONOIDEA.* — Fig. 3-5.

Fig. 3. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
4. La même, vue du même côté, grossie.
5. La même, vue de dos, idem.

BYTHINIE COURTE. — *BYTHINIA BREVIS.* — Fig. 6-10.

Fig. 6. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
7. La même, vue du même côté, grossie.
8. Var. β *saxatilis.* — Coquille, idem, idem.
9. Var. γ *Dunalina.* — Coquille, idem, idem.
10. Var. δ *Perrisii.* — Coquille, idem, idem.

BYTHINIE VERTE. — *BYTHINIA VIRIDIS.* — Fig. 11-17.

Fig. 11. Animal dans l'extension, vu de dos, grossi.
12. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
13. Var. δ *inflata.* — Coquille, idem, grossie.
14. Var. ε *attenuata.* — Coquille, idem, idem.
15. Var. ζ *Moulinsii.* — Coquille, idem, idem.
16. Var. η *Astierii.* — Coquille, idem, idem.
17. Opercule, grossi.

BYTHINIE SEMBLABLE. — *BYTHINIA SIMILIS.* — Fig. 18-19.

Fig. 18. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
19. La même, vue du même côté, grossie.

BYTHINIE DE LEACH. — *BYTHINIA LEACHII.* — Fig. 20-22.

Fig. 20. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
21. La même, vue du même côté, grossie.
22. Opercule, grossi.

BYTHINIE IMPURE. — *BYTHINIA TENTACULATA.* — Fig. 23-44.

Fig. 23. Animal dans l'extension, vu en dessous, obliquement, grandeur naturelle.
24. Le même, dans une position presque semblable, grossi. — *a*, trompe. *bb*, tentacules avec les yeux à la base externe. *c*, dessous du pied. *d*, coquille. *e*, opercule.

Fig. 25. Animal dépouillé de sa coquille, vu en dessus, du côté antérieur, grossi. — *a* mufle contracté. *bb*, tentacules avec les yeux à la base externe. *c*, bords du pied. *d*, collier palléal, très mince. *e*, tortillon. *f*, opercule.

26. Appareil lingual, grossi.

27. Cartilage de la langue, idem.

28. Extrémité du fourreau de la langue, idem.

29. Tube digestif, grossi. — *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *j*, estomac. *k*, poche qui renferme le stylet. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.

30. Stylet stomacal, très grossi. — *a*, son pédicule.

31. Partie antérieure du tube digestif, vue du côté droit, très grossie. — *b*, poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires très sinueuses. *h*, conduit salivaire du côté droit. *j*, collier médullaire. *k*, ganglion stomato-gastrique du même côté.

31 *bis*. Appareil branchial grossi. — *aa*, branchies. *b*, portion du manteau. *c*, rectum. *d*, matrice.

32. Trois branchies isolées, très grossies.

33. Cœur, grossi.

34. Collier médullaire, vu du côté antérieur, grossi. — *aa*, ganglions sous-œsophagiens. *b*, anse nerveuse qui les unit. *d*, petit ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs portant les poches auditives. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

35. Collier médullaire, vu en dessus. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *d*, ganglion supplémentaire. *o*, portion de la poche buccale. *x*, œsophage.

36. Tentacule droit, contracté dans l'alcool, grossi. — *a*, œil.

37. Organe mâle, grossi. — *a*, branche de la verge en rapport avec le flagellum. *b*, branche en rapport avec le canal déférent. *c*, flagellum. *dd*, canal déférent. *d'*, dilatation (prostatique ?) de ce canal. *e*, testicule.

38. Verge isolée, très grossie. — *a*, branche du flagellum ; on voit ce dernier en dedans. *b*, branche du canal déférent ; on voit aussi ce dernier à l'intérieur.

39. Organe femelle, grossi. — *a*, orifice. *b*, partie vaginale. *cc*, matrice. *d*, oviducte. *e*, ovaire.

40. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

41. Var. β *producta*. — Coquille, vue de dos, idem.

42. Opercule, grossi.

43. Œufs, grandeur naturelle.

44. Cinq œufs, un peu grossis.

# PLANCHE XL.

PALUDINE COMMUNE. — *PALUDINA CONTECTA.* — Fig. 1-24.

Fig. 1. Tête d'un individu femelle (les tentacules sont égaux), vue en dessus, grandeur naturelle.

2. Individu mâle, ouvert en dessus, pour montrer les rapports des organes (les tentacules sont inégaux). — *a*, poche buccale. *b*, trompe. *c*, tentacule gauche, avec la base externe. *c'*, tentacule droit, plus gros, renfermant la verge. *ff*, œsophage. *g*, glandes salivaires. *h*, estomac. *i*, intestin. *j*, orifice anal. *k*, branchies. *l*, cœur. *m*, glande précordiale. *n*, son canal. *o*, collier œsophagien. *p*, prostate. *q*, canal déférent supérieur. *rr*, bords du pied. *s*, opercule.

3. Bord du manteau. — *aaa*, saillies subulées subcanaliculées. *b*, petites saillies dentiformes.

4. Trompe, vue antérieurement, grossie.

5. Mâchoires latérales.

6. Langue.

7. Lamelles de la langue. — *a*, lamelle de la rangée moyenne. *b*, lamelle de la rangée placée entre cette dernière et celle du bord. *c*, lamelle de la rangée latérale. Quand on examine ces lamelles à un très fort grossissement, on remarque sur leur bord libre des crénelures profondes assez régulières.

8. Extrémité du fourreau de la langue.

9, 10. Cartilages placés à côté des lames linguales.

11. Tube digestif, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *ee*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal.

12. Branchies médianes, isolées, très grossies.

13. Une des branchies antérieures, idem.

14. Système nerveux, très grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *bb*, nerfs de la trompe et des organes buccaux. *cc*, nerfs des tentacules et de la verge. *dd*, nerfs optiques. *e*, un des nerfs des organes digestifs. *ff*, nerfs du manteau. *g*, poche buccale. *hhh*, œsophage. *ii*, glandes salivaires avec leurs conduits. *kk*, yeux. *mm*, tentacules. *n*, verge.

15. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse, courte, qui les unit. Voyez la figure précédente. *cc*, anses doubles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *ee*, sous-œsophagiens unis aussi par une petite anse nerveuse.

16. Portion du tentacule droit, grossie. — *a*, œil placé sur un court pédicule et tourné un peu du côté intérieur.

17. Globe oculaire, très grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *d*, ganglion optique, indiqué mal à propos (il n'en existe pas). *e*, nerf optique.

18. Cristallin, très grossi.

Fig. 19. Organe mâle, grossi. — *a*, verge. *b*, canal déférent inférieur. *c*, grosse prostate. *d*, canal déférent supérieur. *d'*, dilatation de ce canal. *e*, portion du testicule. *f*, tentacule droit. *i*, œil sur son mamelon ou pédicule contracté.

20. Partie terminale du tentacule droit, immédiatement après l'accouplement, très grossie. — *a*, cavité par où sort la verge. *b*, la verge presque entièrement rentrée. *c*, semence qui sort encore de cette dernière.

21. Spermatozoïdes dans divers états, très grossis. — *a*, spermatozoïdes immobiles, avec un renflement antérieur tordu et un épaississement vers l'extrémité postérieure. *b*, partie tordue d'un individu, très grossie. *c*, spermatozoïde mobile, sans renflement antérieur, offrant à l'extrémité postérieure un pinceau de cinq ou six petits fils. On aurait dû graver cette figure renversée.

22. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

23. Opercule, idem.

24. Jeune *Paludine* près de sortir de l'œuf.

## PALUDINE FASCIÉE. — *PALUDINA VIVIPARA.*

Fig. 25. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

# PLANCHE XLI.

## VALVÉE PISCINALE. — *VALVATA PISCINALIS.* — Fig. 1-25.

Fig. 1. Animal dans l'extension, vu du côté droit, grandeur naturelle. On voit le panache branchial qui est dehors et l'appendice tentaculiforme du collier qui se trouve à côté.

2. Le même, vu en dessous, grossi. — *a*, trompe. *b b*, tentacules portant les yeux à la base interne. *d*, appendice tentaculiforme du collier. *e*, dessous du pied. *ff*, prolongements en forme de cornes ou de crochets de ses parties droite et gauche antérieures.

3. Portion antérieure du même, vue en dessus, grossie. — *a*, trompe. *bb*, tentacules portant les yeux à la base interne. *d*, appendice tentaculiforme du collier. *ff*, prolongements des parties droite et gauche antérieures du pied. *g*, portion du dernier tour de la coquille.

4. La trompe, vue en dessus, très grossie.

5. Animal privé de sa coquille, vu en dessus, grossi. — *a*, trompe. *bb*, tentacules. *c*, verge. *d*, appendice tentaculiforme du collier, contracté. *ee*, collier. *f*, orifice femelle. *g*, orifice anal. *h*, partie supérieure du panache branchial contractée. *ii*, manteau. *k*. tortillon. *m*, pied. *n*, opercule.

6. Mâchoires, grossies. — *a*, rudiment de la mâchoire supérieure.

7. Tube digestif, vu du côté droit, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, poche buccale. *e*, œsophage. *e'*, dilatation antérieure de ce canal. *g g*, glandes salivaires. *j*, estomac. *m*, intestin. *p*, orifice anal.

8. Une glande salivaire isolée, très grossie.

9. Collier soulevé et en partie incisé pour montrer la position du panache branchial et du cœur. Figure très grossie. — *aa*, bords du collier. *b*, panache branchial, contracté. *c*, glande précordiale. *d*, oreillette. *e*, ventricule. *f*, rectum. *g*, orifice anal. *h*, matrice. *i*, prostate déférente ou proprement dite.

10. Panache branchial contracté, grossi.

11. Le même, épanoui, grossi.

12. Une branche du même, très grossie.

13. Cœur, grossi. — *a*, oreillette. *b*, ventricule.

14. Collier médullaire, vu de devant, grossi. — *a a*, ganglions sus-œsophagiens. *cc*, anses qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens portant les poches auditives.

15. Appareil reproducteur, vu du côté gauche, grossi. — *a*, verge. *j*, canal déférent. *a'*, orifice femelle. *m*, vagin. *r r*, canal copulateur. Il n'est pas terminé par une poche. *u*, matrice. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *x*, organe de la glaire. *x'*, son canal. *z z*, canal excréteur. *w*, organe en grappe enfermé dans le foie.

16. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.

17. La même, vue du même côté, grossie.

Fig. 18. La même, vue en dessous, idem. — *a*, opercule.
19. Opercule isolé, grossi.
20. Feuille sur laquelle se trouvent deux capsules ovigères, grandeur naturelle.
21. Une de ces capsules, subpédicellée, grossie.
22. Autre capsule, sessile, idem.
23. Individu très jeune enfermé dans sa coquille, grossi.
24. Var. γ *depressa.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
25. La même, vue du même côté, grossie.

VALVÉE MENUE. — *VALVATA MINUTA.* — Fig. 26-28.

Fig. 26. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
27. La même, vue du même côté, grossie.
28. La même, vue en dessous, idem.

VALVÉE DE MOQUIN. — *VALVATA MOQUINIANA.* — Fig. 29-31.

Fig. 29. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
30. La même, vue du même côté, grossie.
31. La même, vue en dessous, idem.

VALVÉE PLANORBE. — *VALVATA CRISTATA.* — Fig. 32-42.

Fig. 32. Mâchoires, grossies.
33. Coquille, vue du côté de l'ouverture, grandeur naturelle.
34. La même, vue du même côté, grossie.
35. La même, vue en dessous, idem.
36. La même, vue en dessus, idem.
37. Var. β *spirorbis.* — Coquille, vue du côté de l'ouverture, grossie.
38. La même, vue du même côté, au trait, un peu plus grossie.
39. Portion de radicelle portant deux capsules subulées, grandeur naturelle.
40. Une de ces capsules, contenant cinq œufs, grossie.
41. Une autre avec deux œufs, idem.
42. Une autre avec un seul œuf, idem.

# PLANCHE XLII.

## NÉRITE FLUVIATILE. — *NERITA FLUVIATILIS.* — Fig. 1-43.

Fig. 1. Animal dans l'extension, vu en dessous, grandeur naturelle.

2. Le même, vu du même côté, grossi. — *a*, chaperon. *a'*, bouche. *bb*, tentacules. *cc*, yeux pédicellés. *d*, dessous du pied. *ee*, bords du dernier tour de la coquille. *f*, spire.

3. Partie antérieure du même, vue en dessus, très grossie. — *a*, chaperon. *bb*, tentacules. *cc*, yeux pédicellés. *e*, bord antérieur de la coquille.

4. Partie inférieure du mufle, très grossie. — *a*, bouche. *bb*, bords antérieurs du pied.

5. Mâchoires, très grossies. — *a*, mâchoire supérieure. *b*, mâchoire inférieure.

6. Langue, vue de devant et en dessus. — On voit, sur les côtés, les pièces cartilagineuses, et au centre, les lamelles.

7. Lamelles linguales, très grossies.

8. Pièces cartilagineuses de la langue, grossies.

9. Petite pièce cartilagineuse, isolée.

10. Portion postérieure de la langue, grossie.

11. Tube digestif, vu en dessous, très grossi. — *a*, opercule. *b*, partie postérieure de la poche buccale. *c*, fourreau de la langue. *ee*, œsophage, très long. *j*, estomac. *mm*, intestin. *p*, orifice anal. *w*, organe de la glaire. *ff*, appareil branchial.

12. Partie antérieure du tube digestif, vue en dessus, grossie. — *a*, orifice buccal. *bbb*, poche buccale. *e*, œsophage. *gg*, glandes salivaires. *hh*, conduits salivaires.

13. Partie antérieure du mufle, vue en dessus, très grossie. — *aa*, bords antérieurs du chaperon. *bb*, tentacules contractés. *cc*, manteau déchiré dans sa partie moyenne et rejeté sur les côtés. *dd*, appareil respiratoire. *e*, pied contracté et plié sur lui-même.

14. Appareil branchial, très grossi. — *a*, oreillette du cœur. *b*, son ventricule. *c*, aorte.

15. Collier médullaire, grossi. — *aa*, ganglions sus-œsophagiens. *b*, anse nerveuse, assez longue, qui les unit entre eux. *cc*, anses doubles et grêles qui les font communiquer avec les sous-œsophagiens. *d*, ganglion supplémentaire. *ee*, ganglions sous-œsophagiens antérieurs. *hh*, ganglions sous-œsophagiens moyens. *kk*, ganglions sous-œsophagiens postérieurs.

16. Ganglions stomato-gastriques, grossis.

17. Tentacule droit. — *a*, pédicelle oculaire placé à sa base extérieure. *b*, œil.

18. Globe oculaire, très grossi. — *a*, cornée. *b*, sclérotique et choroïde. *c*, cristallin. *f*, nerf optique.

19. Appareil reproducteur mâle, très grossi. — *a*, orifice génital. *d*, fourreau de la verge, en forme de massue. *v*, prostate déférente ou proprement dite. *zzz*, canal déférent. *&*, son épididyme. *w*, testicule. *m*, rectum. *p*, orifice anal.

Fig. 20. Appareil reproducteur femelle. — *a'*, orifice génital. *m*, vagin. *u*, matrice. *u'*, dilatation qui termine la matrice. *r*, poche copulatrice. *w*, organe de la glaire, communiquant par un petit conduit avec le canal de la poche copulatrice. *z*, oviducte. *w*, ovaire. *m'*, rectum. *p*, orifice anal.

21. Coquille, vue du côté de la spire, grandeur naturelle.

22. La même, vue en dessous, idem.

23. Opercule, vu en dessus, un peu grossi.

24. Apophyse isolée, plus grossie.

25. Portion de l'opercule portant l'apophyse, vue en dessous, très grossie. — *a*, son apophyse. *b*, cicatrice de son muscle.

26. Sous-var. *scripta*. — Coquille, vue en dessus, grandeur naturelle.

27. Sous-var. *flammulata*. — Coquille, idem, idem.

28. Sous-var. *vittata*. — Coquille, idem, idem.

29. Sous-var. *lineolata*. — Coquille, idem, idem.

30. Sous-var. *punctulata*. — Coquille, idem, idem.

31. Sous-var. *unicolor*. — Coquille, idem, idem.

32. Var. β *dilatata*. — Coquille, vue du côté de la spire, grandeur naturelle.

33. La même, vue en dessus, idem.

34. Var. γ *Bourguignati*. — Coquille, idem, un peu plus grande que nature.

35. Var. ε *thermalis*. — Coquille, vue du côté de la spire, grandeur naturelle.

36. La même, vue en dessus, idem.

37. Var. ζ *Pyrenaica*. — Coquille, vue du côté de la spire, grandeur naturelle.

38. La même, vue en dessus, idem.

39. Var. ϑ *Bœtica*. — Coquille, vue du côté de la spire, idem.

40. La même, vue en dessus, idem.

41. Coquille d'un individu portant ses œufs, idem.

42. Un œuf isolé, grossi.

43. Partie inférieure de l'enveloppe de l'œuf qui reste attachée à la coquille, après l'éclosion.

# PLANCHE XLIII.

ANODONTE DES CYGNES. — *ANODONTA CYGNEA*. Fig. 1-14.

Fig. 1. Animal dépouillé de sa coquille, vu du côté droit, plus petit que nature (l'individu avait 14 centimètres de longueur). — *aa*, manteau. *b*, sa commissure antérieure. *c*, sa commissure postérieure. *d*, région dorsale recouvrant le cœur. *ee*, ses bords libres. *f*, point répondant à la bouche. *g*, palpes labiaux, vus à travers le manteau. *h*, foie, idem. *i*, orifice anal. *kk*, branchie extérieure droite, pleine d'œufs, vue à travers le manteau. *l*, papilles de l'ouverture palléo-branchiale. *m*, muscle adducteur antérieur. *n*, muscle adducteur postérieur. *o*, muscle rétracteur ou abdominal antéro-supérieur. *p*, muscle rétracteur ou abdominal antéro-inférieur. *q*, muscle rétracteur ou abdominal postérieur. *r*, pied. *s*, partie inférieure du ventre.

2. Portion de la marge du manteau, grossie. — *a*, zone étroite de follicules agminés, organes sécrétoires de la nacre. *b*, conduits de la nacre formant un ruban vasculaire anastomosé. *c*, zone roussâtre musculaire. *d*, petit cordon de dentelures papilliformes.

3. Animal vu du côté antérieur. — *a*, commissure antérieure du manteau. *bb*, bords du manteau écartés. *c*, orifice buccal. *dd*, palpes labiaux externes. *ee*, palpes labiaux internes. *f*, pied.

4. Extrémité postérieure de l'animal, vue en dessus. — *aa*, manteau. *b*, orifice anal. *c*, orifice palléo-branchial. *dd*, rangées de papilles palléo-branchiales. *e*, ouverture de Bojanus.

5. Papilles palléo-branchiales, grossies.

6. Animal vu en dessous. — *aa*, bords libres du manteau, écartés. *b*, sa commissure antérieure. *c*, sa commissure postérieure. *d*, bouche. *e*, palpe labial gauche externe. *f*, palpe labial gauche interne. *g*, ventre ou corps. *hh*, branchies externes *ii*, branchies internes. *kk*, papilles palléo-branchiales. *l*, pied.

7. Palpes labiaux du côté droit.

8. Palpe labial extérieur, du côté gauche, grandeur naturelle.

9. Rides de ce palpe labial, très grossies.

10. Tube digestif. — *a*, orifice buccal. *b*, estomac. *cccc*, intestin. *d*, portion du foie. *e*, orifice anal. *f*, pied.

11. Stylet cristallin.

12. Portion du bord supérieur d'une branchie extérieure, très grossie, pour montrer les deux lames, les cloisons et les cavités qu'elles forment.

13. Cœur, vu en dessus. — *aa*, oreillettes. *b*, ventricule. *c*, rectum. *d*, orifice anal.

14. Ganglion antérieur ou cérébroïde du côté droit, grandeur naturelle. — *a*, ganglion. *b*, commissure entre ce ganglion et celui de l'autre côté. *c*, cordon qui unit ce ganglion avec les inférieurs ou pédieux. *d*, nerf palléal antérieur. Il ne devrait pas entrer dans le muscle. *e*, cordon qui unit le ganglion avec le médian ou génital du même côté. *f*, muscle adducteur antérieur. *g*, sa partie tendineuse. *h*, muscle rétracteur antéro-inférieur. *i*, palpe labial.

# PLANCHE XLIV.

ANODONTE DES CYGNES. — *ANODONTA CYGNEA.* — Fig. 1-19.

Fig. 1. Ganglion antérieur ou cérébroïde du côté droit ; il semble formé de deux ganglions accolés. — *b*, nerf qui unit ce ganglion à celui de l'autre côté. *c*, cordon qui l'unit avec les inférieurs ou pédieux. *d*, nerf palléal antérieur. *e*, cordon qui unit le ganglion avec le médian ou génital du même côté.

2. Ganglions inférieurs ou pédieux, vus du côté droit. — *aa*, cordons qui les unissent avec les antérieurs ou cérébroïdes. *b*, nerf abdominal du côté droit. *c*, nerf locomoteur antérieur du même côté. *d*, nerf locomoteur postérieur du même côté. *e*, nerfs auditifs.

3. Ganglions postérieurs ou branchiaux, vus en dessus. — *aa*, petits nerfs postéro-antérieurs. *bb*, cordons qui unissent les ganglions postérieurs aux médians ou génitaux. *cc*, nerfs branchiaux. *dd*, nerfs palléaux postéro-latéraux. *ee*, nerfs palléaux postérieurs. *ff*, nerfs recto-cordiaux.

4. Ganglion médian ou génital du côté droit. — *a*, cordon qui l'unit avec l'antérieur ou cérébroïde du même côté. *b*, cordon qui l'unit aux postérieurs ou branchiaux. *c*, nerf génito-glandulaire. *d*, nerf génital. *e*, orifice génital.

5. Orifices de l'appareil génital et de la glande précordiale. *a*, orifice génital. *b*, glande précordiale ou de Bojanus.

6. Coquille, vue du côté droit, plus petite que nature. (L'individu avait 18 centimètres de longueur.)

7. La même, vue de devant ou de face, pour montrer le renflement des valves.

8, 9 et 10. OEufs dans divers états de développement, très grossis.

11. Var. *δ Cellensis.* — Coquille, vue du côté droit, plus petite que nature. (L'individu avait 17 centimètres de longueur.)

12. La même, vue de face.

13. OEufs de grandeur naturelle.

14. OEufs dans divers états de développement, grossis. — *a*, œuf au moment où il sort de l'oviducte. *b*, œuf très peu de temps après son dépôt dans la branchie. *c*, *d*, œufs un peu plus développés.

15. OEuf plus avancé.

16. OEuf encore plus avancé ; la coquille est déjà formée.

17. Petites *Anodontes*, grossies. Les valves sont écartées et présentent leur petit crochet mobile.

18. Petite anodonte, très grossie. — *aa*, valves écartées. *b*, endroit de la charnière. *cc*, crochets mobiles. *dd*, muscles rétracteurs de ces crochets. *e*, byssus sortant de son organe producteur. Ce byssus n'est pas double ; ses filaments ont été divisés en deux parties pour mieux montrer leur position.

19. Portion d'une valve, considérablement grossie. — *a*, côté extérieur de la valve. *b*, sa marge. *d*, côté intérieur, *d'*, marge de l'autre bord, vue en dedans. *e*, crochet, avec ses petites denticules dorsales. *ff*, muscles rétracteurs de ce crochet.

# PLANCHE XLV.

ANODONTE ANATINE. — *ANODONTA ANATINA*. — Fig. 1-2.

Fig. 1. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.
2. La même, vue de face, idem.

ANODONTE COMPRIMÉE. — *ANODONTA COMPLANATA*. — Fig. 3-4.

Fig. 3. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.
4. La même, vue de face, idem. Les valves sont un peu bâillantes inférieurement.

ANODONTE PISCINALE. — *ANODONTA VARIABILIS*. — Fig. 5-6.

Fig. 5. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.
6. La même, vue de face, idem.

---

# PLANCHE XLVI.

ANODONTE PISCINALE. — *ANODONTA VARIABILIS*. — Fig. 1-6.

Fig. 1. Bords supérieurs des valves. — *aa*, valve gauche. *a'*, son sommet. *bb*, valve droite. *b'*, son sommet. *cc*, ligament. *d*, corselet. *e*, lunule.
2. Individu très jeune.
3. Individu un peu plus âgé.
4. Individu un peu plus âgé. — *a*, pied. *b*, partie inférieure du corps. *c*, orifice anal. *d*, papilles respiratoires du manteau.
5. Var. *γ rostrata*. — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.
6. La même, vue de face, idem.

ANODONTE PESANTE. — *ANODONTA AVONENSIS*. — Fig. 7-8.

Fig. 7. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.
8. La même, vue de face, idem.

---

# PLANCHE XLVII.

MULETTE PERLIÈRE. — *UNIO MARGARITIFER.* — Fig. 1-9.

Fig. 1. Système nerveux, vu en dessous, grandeur naturelle. — *aa*, ganglions antérieurs ou cérébroïdes. *b*, ganglions inférieurs ou pédieux. *c*, ganglions postérieurs ou branchiaux. *dd*, ganglions médians ou génitaux. *e*, commissure des ganglions antérieurs. *ff*, cordons de communication entre les ganglions antérieurs et les inférieurs. *gg*, cordons de communication entre les ganglions antérieurs et les médians. *hh*, cordons de communication entre les ganglions médians et les postérieurs.

2. Ganglion antérieur ou cérébroïde du côté gauche, vu en dessous, grossi. *b*, nerf qui unit ce ganglion à celui de l'autre côté. *c*, cordon qui l'unit avec les inférieurs ou pédieux. *d*, nerf palléal antérieur. *d'*, nerf palléal antéro-latéral. *e*, nerf qui unit le ganglion avec le médian ou génital du même côté.

3. Ganglions inférieurs ou pédieux, vus en dessous, grossis. — *aa*, cordons qui les unissent avec les antérieurs ou cérébroïdes. *bb*, nerfs abdominaux. Ils ne sont pas assez forts. *cc*, nerfs locomoteurs antérieurs. *dd*, nerfs locomoteurs postérieurs. *ee*, nerfs auditifs.

4. Les mêmes, vus de côté, même grossissement. On n'aperçoit que le ganglion droit. — *a*, cordon qui l'unit avec l'antérieur ou cérébroïde du même côté. *b*, nerf abdominal. *c*, nerf locomoteur antérieur. *c'*, celui de l'autre ganglion. *d*, nerf locomoteur postérieur. *e*, nerf auditif.

5. Poche auditive du côté droit, vue en dessous, très grossie. — *a*, otolithe. *b*, nerf auditif. *cc*, ganglions inférieurs ou pédieux.

6. Ganglions postérieurs ou branchiaux, grossis. — *aa*, petits nerfs postéro-antérieurs. *bb*, cordons qui unissent les ganglions postérieurs aux médians ou génitaux. *cc*, nerfs branchiaux. *dd*, à ces deux points devraient se trouver les nerfs palléaux postéro-latéraux ; le graveur les a oubliés. *ee*, nerfs palléo-postérieurs. *ff*, nerfs recto-cordiaux.

7. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

8. Valve gauche ou intrante de la même, vue du côté intérieur, idem. — *a*, impression du muscle adducteur antérieur. *b*, impression du muscle adducteur postérieur. *c*, impression du muscle rétracteur ou abdominal antéro-supérieur, ou fosse antérieure. *d*, impression du muscle rétracteur ou abdominal antéro-inférieur ou fossette. *e*, impression du muscle rétracteur ou abdominal postérieur ou fosse postérieure. *ffff*, impression palléale ou margino-palléale. *g*, dent cardinale. *hh*, ligament. *i*, sommet. *k*, sinus antérieur. *l*, sinus postérieur. *m*, crête ventrale. *n*, chambre antérieure. *o*, chambre postérieure.

9. Charnière, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, cavité correspondante. *cc*, dents cardinales gauches.

# PLANCHE XLVIII.

MULETTE SINUEUSE. — *UNIO SINUATUS.* — Fig. 1-3.

Fig. 1. Coquille, vue du côté droit, un peu plus petite que nature.

2. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

3. Charnière d'un autre individu à dentelures plus nombreuses et plus fortes. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

MULETTE LITTORALE. — *UNIO RHOMBOIDEUS.* — Fig. 4-9.

Fig. 4. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

5. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

6. Petite masse d'œufs.

7. Jeune individu, grandeur naturelle.

8. Individu un peu plus âgé.

9. Var. ϑ *subtetragonus.* — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

---

# PLANCHE XLIX.

MULETTE LITTORALE. — *UNIO RHOMBOIDEUS.* — Fig. 1-2.

Fig. 1. Var. ι *Draparnaudi.* — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

2. La même, vue du même côté, idem. Individu plus exactement triangulaire, jeune.

MULETTE ÉPAISSE. — *UNIO CRASSUS.* — Fig. 3-4.

Fig. 3. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

4. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

MULETTE NOIRE. — *UNIO ATER.* — Fig. 5-6.

Fig. 5. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

6. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

MULETTE BATAVE. — *UNIO BATAVUS.* — Fig. 7-8.

Fig. 7. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

8. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

# PLANCHE L.

MULETTE DE MOQUIN. — *UNIO MOQUINIANUS.* — Fig. 1-2.

Fig. 1. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

2. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

MULETTE DE CAPIGLIOLO. — *UNIO CAPIGLIOLO.* — Fig. 3-4.

Fig. 3. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

4. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

MULETTE DE REQUIEN. — *UNIO REQUIENII.* — Fig. 5-7.

Fig. 5. Animal marchant, vu du côté droit, plus petit que nature. — *a*, le pied dans l'extension.

6. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

7. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

MULETTE DES PEINTRES. — *UNIO PICTORUM.* — Fig. 8-10.

Fig. 8. Animal dépouillé de sa coquille, vu du côté droit, grandeur naturelle. — *aa*, manteau. *b*, sa commissure antérieure. *c*, sa commissure postérieure. *dd*, région dorsale. *eee*, ses bords libres. *p*, orifice anal. *l*, papilles de l'ouverture palléo-branchiale. *m*, muscle adducteur antérieur. *n*, muscle adducteur postérieur. *o*, muscle rétracteur ou abdominal antéro-supérieur. *o'*, muscle rétracteur ou abdominal antéro-inférieur. *œ*, muscle rétracteur ou abdominal postérieur.

9. Tube digestif, vu du côté droit, grandeur naturelle. — *a*, orifice buccal. *j*, estomac. *mmm*, intestin. *p*, orifice anal.

10. Palpes labiaux du côté droit, grossis.

# PLANCHE LI.

MULETTE DES PEINTRES. — *UNIO PICTORUM.* — Fig. 1-10.

Fig. 1. Lobules du foie, grossis. — *b*, un de ces lobules encore plus grossi.

2. Portion d'une branchie, très grossie.

3. Orifices de la glande précordiale et de la glande génitale, très grossis. — *a*, orifice de la glande précordiale. *b*, orifice génital.

4. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

5. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

6. Petite masse d'œufs

7. Jeune individu au moment de sa naissance, les valves écartées, grossi. — *aa*, les appendices en forme de crochets.

8. Coquille d'un jeune individu vu du côté droit, grandeur naturelle.

9. Coquille d'un autre individu un peu plus âgé, idem, idem.

10. Coquille d'un autre individu encore plus âgé, idem, idem.

MULETTE ENFLÉE. — *UNIO TUMIDUS.* — Fig. 11-14.

Fig. 11. Animal marchant, vu du côté droit, plus petit que nature. — *a*, le pied dans l'extension.

12. Animal dépouillé de sa coquille, vu du côté droit, grandeur naturelle. On a soulevé le manteau pour mettre à nu les parties qu'il recouvre. — *aa*, manteau. *b*, sa commissure antérieure. *c*, sa commissure postérieure. *d*, région dorsale. *ee*, ses bords libres relevés. *f*, la bouche. *gg*, palpes labiaux du côté droit. *kk*, branchies du même côté. *x*, corps. *z*, pied.

13. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

14. Sa charnière vue en dessous, grossie. — *a*, dent cardinale droite. *b*, fossette correspondante. *cc*, dents cardinales gauches. *dd*, lamelles.

# PLANCHE LII.

PISIDIE DE HENSLOW. — *PISIDIUM HENSLOWANUM.* — Fig. 1-10.

Fig. 1. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

2. La même, vue du même côté, grossie.

3. La même, vue de derrière, idem.

4. Sommets vus de face, encore plus grossis, pour montrer leur appendice.

5. Bord supérieur de la valve droite, vu de profil, très grossi. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

6. Bord supérieur de la valve gauche, vu de profil, très grossi. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures. *x*, dents cardinales de la valve droite, isolées, très grossies.

7. Coquille d'un jeune individu, vue de derrière, très grossie, pour montrer les appendices placés vers le milieu des valves.

8. Var. β *inappendiculatum.* — Animal vu du côté droit, marchant, grossi. — *a*, siphon respiratoire. *b*, pied dans l'extension.

9. Le même, la charnière en bas, les valves entr'ouvertes, grossi. — *a*, orifice du siphon. *b*, pied.

10. Coquille du même, vue de dessus, grossie.

PISIDIE FLUVIALE. — *PISIDIUM AMNICUM.* — Fig. 11-15.

Fig. 11. Animal, vu du côté droit, marchant, un peu plus grand que nature.

12. Coquille du même, vue de face, grossie.

13. Bord supérieur de la valve droite, vu de profil, très grossi. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

14. Bord supérieur de la valve gauche, vu de profil, très grossi. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures. *x*, autre forme des dents cardinales de la valve droite. *z*, dents cardinales d'une valve gauche, soudées.

15. Var. η *inflatum.* — Coquille, vue de face, grossie.

PISIDIE DE CAZERTE. — *PISIDIUM CAZERTANUM.* — Fig. 16-32.

Fig. 16. Animal, vu du côté droit, marchant, grossi. — *a*, siphon respiratoire. *b*, pied étendu.

17. Coquille, vue du même côté, grandeur naturelle.

18. La même, vue du même côté, grossie.

19. La même, vue de derrière, grossie.

20. Var. β *australe.* — Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

21. La même, vue du même côté, grossie.

22. La même, vue de derrière, idem.

23. Var. γ *thermale.* — Coquille, vue du côté droit, idem.

24. Var. δ *pulchellum.* — Coquille, vue du même côté, idem.

Fig. 25. La même, vue de derrière, idem.

26. Petit au moment de sa naissance, grandeur naturelle.

27. Le même, grossi. — *a*, pied dans une demi-extension.

28. Autre petit. — *a*, pied très étendu.

29. Var. ε *Normandianum*. — Coquille, vue du côté droit, grossie.

30. La même, vue de dessus, idem.

31. Var. γ *Gassiesianum*. — Coquille, vue du côté droit, idem.

32. Var. δ *caliculatum*. — Coquille, idem, idem.

PISIDIE BRILLANTE. — *PISIDIUM NITIDUM*. — Fig. 33-37.

Fig. 33. Animal vu du côté droit, marchant, grossi. — *a*, siphon respiratoire. *b*, pied étendu.

34. Siphon respiratoire isolé, très grossi.

35. Coquille du même, vue du côté droit, grandeur naturelle.

36. La même, vue du même côté, grossie.

37. La même, vue de derrière, idem.

PISIDIE NAINE. — *PISIDIUM PUSILLUM*. — Fig. 38-42.

Fig. 38. Animal, vu du côté droit, marchant, grossi. — *a*, siphon respiratoire. *b*, pied étendu.

39. Siphon respiratoire isolé, très grossi.

40. Coquille du même, vue du côté droit, grandeur naturelle.

41. La même, vue du même côté, grossie.

42. La même, vue de derrière, grossie.

PISIDIE OBTUSE. — *PISIDIUM OBTUSALE*. — Fig. 43-46.

Fig. 43. Animal, vu du côté droit, marchant, grossi. — *a*, siphon respiratoire. *b*, pied étendu.

44. Coquille du même, vue du même côté, grandeur naturelle.

45. La même, vue du même côté, grossie.

46. La même, vue de derrière, idem.

CYCLADE RIVICOLE. — *CYCLAS RIVICOLA*. — Fig. 47-50.

Fig. 47. Animal dépouillé de sa coquille, vu du côté droit, grossi. *d*, région dorsale recouvrant le cœur. *k*, branchie extérieure droite, vue à travers le manteau. *m*, muscle adducteur antérieur. *n*, muscle adducteur postérieur. *o*, muscle rétracteur ou abdominal antéro-supérieur. *q*, muscle rétracteur ou abdominal postérieur.

48. Animal vu de dessous, grossi. — *a a*, manteau. *b*, sa commissure antérieure. *c*, sa commissure postérieure. *d*, sa jonction inférieure. *e*, orifice respiratoire. *f*, orifice anal. *k k*, branchies. *m*, pied. *n*, palpes labiaux droits.

49. Animal, vu obliquement, du côté droit, encore plus grossi. Les parties antérieures du manteau ont été écartées pour montrer les organes qu'elles recouvrent. — *a*, manteau. *a'a'*, ses bords écartés. *b*, sa commissure antérieure. *d*, sa jonction inférieure *k k*, branchies. *m*, pied. *n*, palpes labiaux droits.

50. Palpes labiaux isolés, très grossis.

# PLANCHE LIII.

CYCLADE RIVICOLE. — *CYCLAS RIVICOLA*. — Fig. 1-16.

Fig. 1. Palpe labial isolé, très grossi.

2. Tube digestif, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, estomac. *ccc*, intestin. *e*, orifice anal.

3. Appareil branchial, grossi. — *a*, branchie extérieure droite. *b*, branchie intérieure du même côté. *c*, corps. *d*, pied. *e*, palpes labiaux du côté droit.

4. Portion d'une branchie, très grossie.

5. Cœur, très grossi. — *aa*, oreillettes. *b*, ventricule.

6. Une des poches auditives, grossie, — *a*, ganglion inférieur ou pédieux sur lequel elle est placée.

7. Poches auditives d'un individu très jeune, vues de dessous, très grossies.

8. Une de ces poches, isolée, encore plus grossie. — *a*, otolithe.

9. Otolithe, très grossie, cassée par pression entre une lamelle de talc et une lame de verre.

10. Pied et portion du corps contractés, très grossis.

11. Coquille du même animal, vue du côté droit, grandeur naturelle.

12. La même, vue de derrière, idem.

13. La même, vue de dessus, idem.

14. Bord supérieur de la valve droite, grossie, pour montrer les dents cardinales et les dents lamelliformes latérales.

15. La même, vue de profil. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

16. Bord supérieur de la valve gauche. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

CYCLADE CORNÉE. — *CYCLAS CORNEA*. — Fig. 17-30.

Fig. 17. Animal, vu du côté droit, marchant, grandeur naturelle. — *a*, siphon respiratoire. *a'*, siphon anal. *b*, pied étendu.

18. Coquille du même, vue de derrière, grandeur naturelle.

19. La même, vue de dessus, idem.

20. Var. β *Scaldiana*. — Coquille, vue de derrière, idem.

21. La même, vue de dessus, idem.

22. Var. δ *nucleus*. — Animal, vu renversé, présentant sa valve gauche, grandeur naturelle. — *a*, siphon respiratoire. *a'*, siphon anal. *b*, pied étendu.

23. Siphons isolés, vus du côté droit, très grossis. — *a*, siphon respiratoire. *a'*, siphon anal. *b*, pied étendu. *c*, portion de la valve droite.

24. Poches auditives, vues de dessous, très grossies. — *aa*, ganglions inférieurs ou pédieux.

25. Une poche auditive, isolée, très grossie. L'otolithe a été cassé en quatre morceaux, par pression.

Fig. 26. Coquille de la même variété, vue de dessus, grandeur naturelle.

27. Coquille d'un individu de la même variété, encore plus ventru, vu de derrière, idem.

28. Bord supérieur de la valve droite, vu de profil, grossi. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

29. Bord supérieur de la valve gauche, vu de profil, grossi. — *a*, dent cardinale. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

30. Jeune individu au moment de sa naissance, grossi. — *a*, pied.

CYCLADE SOLIDE. — *CYCLAS SOLIDA*. — Fig. 31-33.

Fig. 31. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle.

32. La même, vue de derrière, idem.

33. Bord supérieur de la valve droite, vu de profil, grossi. — *a*, dents cardinales. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures.

CYCLADE LACUSTRE. — *CYCLAS LACUSTRIS*. — Fig. 34-39.

Fig. 34. Coquille, vue du côté droit, grandeur naturelle. — *a*, calicule.

35. Bord supérieur de la valve droite, vu de profil, grossi. — *a*, dent cardinale. *b*, dents lamelliformes latéro-antérieures. *c*, dents lamelliformes latéro-postérieures. *x*, dents cardinales d'un individu très grand; l'antérieure est large et denticulée; la postérieure paraît rudimentaire.

36. Var. β *major*. — Coquille, vue du côté gauche, grandeur naturelle. — *a*, calicule.

37. La même, vue de derrière, idem. — *aa*, calicules.

38. Var. ε *ovalis*. — Coquille, vue du côté droit, idem.

39. Var. ζ *subrotunda*. — Coquille, vue du côté gauche, idem.

CYCLADE DE RYCKHOLT. — *CYCLAS RYCKHOLTII*. — Fig. 40-42.

Fig. 40. Coquille, vue du côté gauche, grandeur naturelle. — *a*, calicule.

41. La même, vue de derrière, idem. — *aa*, calicules.

42. Var. γ *mucronulata*. — Coquille, vue du côté droit, idem. — *a*, calicule.

# PLANCHE LIV.

DREISSÈNE POLYMORPHE. — *DREISSENA POLYMORPHA.* — Fig. 1-19.

Fig. 1. Animal se balançant sur son byssus, grandeur naturelle. — *a*, siphon respiratoire. *a'*, siphon anal. *b*, pied ou languette. *c*, byssus.

2. Pied contracté. — *c*, byssus. *d*, bord de la coquille.

3. Animal dépouillé de sa coquille, vu en dessous, un peu grossi. – *aa*, manteau. *bb*, parties antéro-latérales du corps, en forme de cornes. *c*, partie antéro-moyenne. *d*, siphon respiratoire. *e*, pied. *f*, partie où naît le byssus.

4. Le même, vu en dessus. — *aa*, manteau *bb*, parties antéro-latérales du corps, en forme de cornes *c*, partie antéro-moyenne. On voit à droite et à gauche l'endroit où s'insèrent les muscles adducteur et rétracteur antérieurs. *d*, siphon respiratoire. *d'*, siphon anal *ee*, muscles adducteurs postérieurs. *ff*, muscles rétracteurs postérieurs.

5. Le même, dépouillé de son manteau, vu en dessous. — *bb*, parties antéro-latérales du corps. *c*, partie moyenne. *dd*, corps. *e*, partie conoïde postérieure. *f*, bouche. *gg*, palpes labiaux. *hh*, muscles rétracteurs antérieurs, très grêles. *ii*, branchies. *k*, pied. *m*, endroit d'où sort le byssus.

6. Palpes labiaux du côté droit, très grossis.

7. Tube intestinal, grossi. — *a*, orifice buccal. *b*, estomac. *cc*, intestin. *d*, cæcum. *e*, orifice anal. *f*, cœur.

8. Siphon branchial, très grossi.

9. Branchies du côté gauche, grossies.

10. Portion d'une branchie, extrêmement grossie.

11. Cœur, grossi. — *aa*, oreillettes. *b*, ventricule. *cc*, rectum.

12. Système nerveux, vu en dessous, grossi. — *aa*, ganglions antérieurs ou cérébroïdes. *b*, ganglions inférieurs ou pédieux. *c*, ganglions postérieurs ou branchiaux. *d*, ganglions. *e*, commissure des ganglions antérieurs. *ff*, cordons qui unissent les ganglions antérieurs aux inférieurs. *gg*, cordons qui unissent les ganglions antérieurs aux médians. *hh*, cordons qui unissent les ganglions médians aux postérieurs. *ii*, nerfs palléaux antérieurs. *kk*, nerfs palléaux antéro-latéraux. *ll*, nerfs labiaux. *mm*, nerfs abdominaux. *n*, nerfs locomoteurs antérieurs et postérieurs. *q*, nerfs postéro-antérieurs. *rr*, nerfs branchiaux. *ss*, nerfs palléaux postéro-latéraux. *tt*, nerfs palléaux postérieurs. *xx*, muscle adducteur postérieur.

13. Partie antérieure moyenne du corps, vue du côté gauche et très grossie, pour montrer les muscles antérieurs. — *a*, bord dorsal. *b*, bord inférieur. *c*, muscle adducteur antérieur. *d*, muscle rétracteur antérieur.

14. Byssus. — *a*, son organe producteur qui a été arraché du corps.

15. Coquille, vue du côté gauche, grandeur naturelle.

Fig. 16. La même, vue en dessous, pour montrer l'écartement des valves, idem.

17. Valve gauche, vue du côté intérieur, idem. — *a*, son extrémité antérieure. *b*, attache des muscles adducteur et rétracteur antérieurs. *c*, petite cloison verticale, produisant avec l'extrémité de la valve une cavité dans laquelle est logée la corne antérieure gauche. *d*, cicatrice du muscle adducteur postérieur. *e*, cicatrice du muscle suspenseur postérieur ; elle est énorme.

18. Animal renversé, portant dix *Dreissènes* très jeunes attachées par leurs byssus à sa valve droite.

19. Coquille d'un jeune individu, pour montrer les zigzags dont elle est ornée.

FIN DE L'EXPLICATION DES PLANCHES.

